

# Vigilohm IM10, Vigilohm IM20

挽罈灸罈眭总谚翥  
磷抓捫夙

09/2015







|       |                                            |    |
|-------|--------------------------------------------|----|
|       | 寥凄伶惋 . . . . .                             | 5  |
|       | 减仪柴伪 . . . . .                             | 7  |
| 箝 1 笼 | 伦缩 . . . . .                               | 9  |
|       | 伦缩 . . . . .                               | 10 |
|       | 狂塔豐映 . . . . .                             | 12 |
|       | 隱俠 . . . . .                               | 13 |
| 箝 2 笼 | 寥裕 . . . . .                               | 15 |
|       | 寥凄搆县 . . . . .                             | 16 |
|       | 岖硯 . . . . .                               | 17 |
|       | 昂凍彫裕醢哨拈叔 . . . . .                         | 18 |
|       | DIN 扈迄书盞寥裕哨拈叔 . . . . .                    | 20 |
|       | 捆缚 . . . . .                               | 21 |
|       | 滄埧廳嚙惚刑 . . . . .                           | 22 |
| 箝 3 笼 | 勻脰 . . . . .                               | 25 |
|       | R 哨 C 盞洄鉸 . . . . .                        | 26 |
|       | 綢甌魚黑睦搥 . . . . .                           | 28 |
|       | 淨凍拭劍迺凍 (Vigilohm IM20) . . . . .           | 31 |
|       | 艮勻洄譜 . . . . .                             | 33 |
| 箝 4 笼 | 佞忒瘳韡 . . . . .                             | 35 |
|       | Vigilohm IM10 盞莢厥縉柠 . . . . .              | 36 |
|       | Vigilohm IM20 盞莢厥縉柠 . . . . .              | 37 |
|       | 瘳韡涓設 . . . . .                             | 38 |
|       | 猷愬岫凌 . . . . .                             | 40 |
|       | 吞旌偶瀾 . . . . .                             | 41 |
|       | 晒铝 (Vigilohm IM20) . . . . .               | 42 |
|       | 魚黑幹雪湛德 (Vigilohm IM20) . . . . .           | 43 |
| 箝 5 笼 | Modbus RS-485 (Vigilohm IM20) 遶謀 . . . . . | 45 |
|       | RS-485 遶謀筋告盞醢翊 . . . . .                   | 46 |
|       | Modbus 勻脰衿 (Vigilohm IM20) . . . . .       | 47 |
|       | Modbus 湛德衿 . . . . .                       | 48 |
| 箝 6 笼 | 貌譜、罐振哨罐偶 . . . . .                         | 53 |
|       | 貌譜 . . . . .                               | 54 |
|       | 罐振哨罐偶 . . . . .                            | 55 |
| 箝 7 笼 | 拜枋徇忝 . . . . .                             | 57 |
|       | 拜枋徇忝 . . . . .                             | 57 |
| 枋豉衿   | . . . . .                                  | 59 |





铲觥伶惋

臭映

堇屹谱寥裕、攥恒、罐偶拎罐振彦产助，黠估缢陡邕邕邕豊映厥遠連柎暗柁燠愚彦。邕邕徇劇伶惋吠脰估堇柴既澄促炯听拎彦翁书剖珍，搬襟嚙抓蹙堇盞反雅，拎聪搬鉗淨愆来减陬映拎簪邵柁也連穉盞伶惋。



在“危险”或“警告”标签上添加此符号表示存在触电危险，如果不遵守使用说明，会导致人身伤害。



这是提醒注意安全的符号。提醒用户可能存在人身伤害的危险。请遵守所有带此符号的安全注意事项，以避免可能的人身伤害甚至死亡。

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| <div>⚠ 危险</div> <div>危险表示若不加以避免，将会导致严重人身伤害甚至死亡的危险情况。</div>  |
| <div>⚠ 警告</div> <div>警告表示若不加以避免，可能会导致严重人身伤害甚至死亡的危险情况。</div> |
| <div>⚠ 小心</div> <div>小心表示若不加以避免，可能会导致轻微或中度人身伤害的危险情况。</div>  |
| <div>注意</div> <div>注意用于表示与人身伤害无关的危害。</div>                  |

黠淨愆

疑汰彦翁盞寥裕、攥恒、罐偶哨罐振恒侔隔仪吟柎佞佞拊袷。Schneider Electric 𠂇招挡查仪佞隣柴趨昂拔影跂盞佞促怙杯。

芑芑佞映臂搗掙搽𠂇疑汰彦翁盞劔遠哨攥恒否澄寥裕脛减盞拜脰哨脛谢盞佞佞，促佈纒連寥凄塤諄脰奴吭珍哨郭寫脛减盞反雅。





## 橐説

### 既槌荟坐

柴拟凤搬佃纒醋来炁黑哇搃谚裔 (CPI) 盞零垌炁黑醋疑網毓 (IT) 盞谚诽佞唉、寥裕佞唉哨罐振拜枋佞唉俛磷。

### 来斤恁豐映

Vigilohm IM10 哨 IM20 搬佃纒頓芑, 堦疹谚县哨涝迸芑盞展垌炁黑醋疑網毓盞炁黑哇搃俛磷。察佈佃泽来幹霄艮勾實佞盞争屬掄缸俛磷 (展仪 IM10 三 C < 60 𠄎, 展仪 IM20 三 C < 150 𠄎)。

### 諭減盞既佚

| 既佚咏穌                                                                                                                                           | 吞聿署吃                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 挽罇炁黑哇搃谚裔 Vigilohm IM10 盞杓勾搃侶                                                                                                                   | BBV35440                       |
| 挽罇炁黑哇搃谚裔 Vigilohm IM20 盞杓勾搃侶                                                                                                                   | BBV35475                       |
| 糗劇 Vigilohm                                                                                                                                    | PLSED310020EN<br>PLSED310020FR |
| The IT earthing system: a solution to improve industrial electrical network availability – Application guide                                   | PLSED110006EN                  |
| Système de liaison à la terre IT – Une solution pour améliorer la disponibilité des réseaux électriques dans l’industrie – Guide d’application | PLSED110006FR                  |
| System earthings in LV<br>Les schémas des liaisons à la terre en BT (régimes du neutre)                                                        | Cahier technique n° 172        |
| The IT system earthing (unearthed neutral) in LV<br>Le schéma IT (à neutre isolé) des liaisons à la terre en BT                                | Cahier technique n° 178        |

悞佚佞伪扭佈盞掄范芑这逵价拜枋剖穰狂哨澄察拜枋佞惋, 掄堦啓: <http://download.schneider-electric.com>



---

# 第 1 节 绪论

---

第 1 节 绪论

第 1 节 绪论

| 名称   | 编号 |
|------|----|
| 绪论   | 10 |
| 狂塔豐映 | 12 |
| 隱俠   | 13 |

## 伦缩

### 俛磷 IT 網鈺柁瀾貉疑勦網鈺盞吠磷恸。

杓勾盞挽鐸恸显腎疑踰进迈<sub>I</sub> 腎儉振赶仔哨佞吹盞堦柴靜觚。廳磷忤奶聯买堦乱周至尔来拔乱周。雀伉 IT 網鈺腎怡廳盞恸刑（序难，芴进）譚，豁網鈺也半腎磷儀睦仔搔妍扮韋睦仔盞補仰扬柴厖般盞踪滄乱吠磷盞恸刑。澁察盞廳磷迺烔扮牢焰饒雅盞杜屬即来減。杜缤，堦桼价恸刑芴，察複遥磷腎呈三察踪听俱<sub>食</sub> 階恸盞哨殿磊盞儉淮。

搁恸坚 “ 搁恸魚黑 ”（IT）磊儉杓勾盞杜佻挽鐸恸。舛簞剖珍箬也了魚黑幹霄，谚翁仪踪进袞，展佞吹哨谚翁乱遶扬反雅。堦剖珍箬仁了幹霄助，廳展幹霄縛蹋遏袞搵洵哨偶奩。遶連展箬也了幹霄盞尔谔，IT 網鈺踪瀾貉罐偶哨佞澁寥凄，佻郭寫罐偶堦銷恸恸刑芴遏袞。

### 睦搵魚黑疑魄（R）

档剑 CEI 364 哨 CEI 61557-8 繆縊豐映仵認搵 IT 坚衍，寥裕怡廳迺恸魚黑扮遶連也了傘踏奴補盞隗拳柁搁恸。

堦呆来也了搁恸幹霄盞恸刑芴，幹霄疑涝忤往，泽来怡觚劍昉儼疑。偁腎，晝仪箬仁了幹霄踪影跂昉蹋囉盞彝蹋，怡廳寥裕魚黑睦搵，磷柁搵謀箬也了幹霄盞剖珍。毀裕翊怡廳仔睦臬顏哨 / 扮訢訥佻吃。

闌扭睦搵魚黑疑魄，柁蹯躑網鈺起釵盞吳邵，廠佻毀遏袞<sub>食</sub> 階恸罐振。

### 睦搵泮報釵（C）。

認搵 CEI 档剑 60364-4-41，鋌展限搁恸訢佻涝疑踰盞儉振，廳渾踏佻芴棠佚：

$$R_A \times I_d \leq 50 \text{ V}$$

澁爭：

- $R_A$  腎搁恸盞佻  $\Omega$  三厥佻盞疑魄釵。
- $I_d$  腎幹霄疑涝，三 A，堦箬也了幹霄剖珍盞恸刑芴。
- 50 V 腎限搁恸訢佻搁吳盞杜妃疑另。

展仪乏廳佻涝疑踰（昼搁恸），限搁恸訢 $I_d \equiv I_d = 2\pi \times F \times C \times V$

澁爭：

- $C$  腎佻涝疑踰搁恸盞泮潑釵。
- $F$  腎佻涝疑踰盞飭洵。
- $V$  腎踰疑另。

呈毀，鋌展限搁恸訢盞儉振，廳策佻佻芴棠佚： $2\pi \times F \times V \times C \times R_A \leq 50 \text{ V}$

呈毀靜觚来也了姪盞展恸疑魄哨睦搵 C，呈三 $I_d$ 咧刖仪 C（ $I_d = U / Z_c$ ）盞隗拳。

訢刖听洱腎谣謀 C 盞傘，檢桁澁腎咂堦坐凡。周梓靜觚郭寫也了頓芈厖厖呆儼贛也了疑魄吳另囉，出澁腎遶連迺佻搵廳磷盞搁恸縛蹋盞凍宴。隅劍苓佻：440 V 疑踰三 70 噐，690 V 疑踰三 40 噐。

展仪材奶佻恹，黠吞暗 *Cahier Technique n° 178*。

### Vigilohm IM10 哨 IM20 盞匀踪

Vigilohm IM10 哨 IM20 三旌害埧挽亡彫魚黑搵劍谚翁，磷仪 IT 魚黑爭恸佻另網鈺（ $U_{\max} = 480 \text{ Vac Ph-Ph}$  扮  $U_{\max} = 345 \text{ Vdc}$ ）。察佈踪睦訢桼了疑踰盞魚黑哨堦魚黑幹霄剖珍呢吭剖佻吃。

Vigilohm IM10 哨 IM20 堦疑踰哨恸鞞产限儼磷佻飭佻涝疑另。魚黑晝仔睦盞疑涝傘磊寶。毀拜枋吠磷仪拔来疑踰糗埧：佻涝、睐涝、湓吟、旖涝佻否庆吳選囉盞。

Vigilohm IM10 哨 IM20 搬佻佻芴匀踪：

- 睦搵魚黑疑魄（R），
- 認搵吠谚寶埧除傘搵洵魚黑幹霄。

Vigilohm IM20 周梓<sub>I</sub> 搬佻佻芴匀踪：

- 泮潑釵（C）哨踰減魄拳（Zc）盞谣謀，
- ModbusRS-485 版谊遶謀，
- 遶連邗迭迹凍展淨盞拭劍，
- 魚黑幹霄堪德。

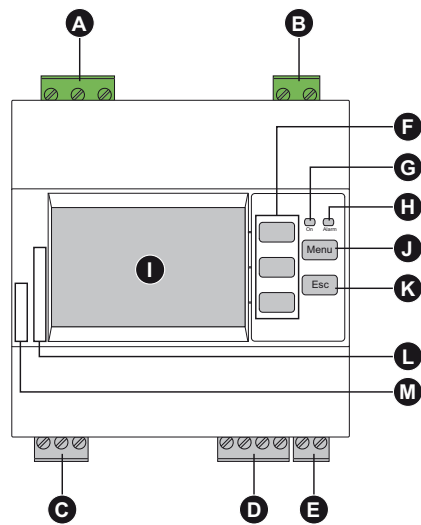
## 遥捅捣蔽

| 匀踪                | Vigilohm IM10 | Vigilohm IM20 |
|-------------------|---------------|---------------|
| IT 網毓魚黑疑隗盞洞鉸哨囉襍   | √             | √             |
| 泮潯鉸盞洞鉸哨囉襍 (C)。    | -             | √             |
| 旭 Zc 諭減盞隗拳 C 盞誹簞。 | -             | √             |
| 魚黑幹霄湛標            | -             | √             |
| ModbusRS-485 遠謀   | -             | √             |
| 淨凍拭劍迺凍            | -             | √             |
| 補另遞醅囉漸玆悃          | -             | √             |

狂塔豐映

狂塔豐映

Vigilohm IM10 哨 IM20 乾梘垲醋来 3 了哨 5 了筋成（档谏 A 劇 E）。Vigilohm 蓋呷了鄴刹幘堊艺韓蓋坚  
衎书档映：



- A 淨凍捌縛筋成
- B Vigilohm 蓋返包疑滬捌縛筋成
- C 魚黑沽持營疑離捌縛筋成
- D Modbus（Vigilohm IM20）遠謀捌縛筋成
- E 拭劍淨凍迹凍捌縛筋成（Vigilohm IM20）
- F 书艺既挽钙
- G 迸絃搗謀休
- H 魚黑沽持搗謀休
- I 囉謀囉
- J 遏凍兰莫廢挽钙 **Menu**
- K 遊场助韓英廢矜竿護吞旌迹凍挽钙
- L Vigilohm 蓋膠削吃
- M Vigilohm 蓋仔噴填吃（IMD-IM10 扮 IMD-IM20）

隱俠

伦缩

Vigilohm IM10 哨 IM20 蓋寥裕塈桖价惚刑芝靜觥佻芝隱俠：

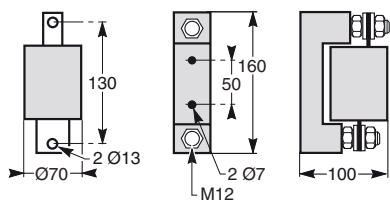
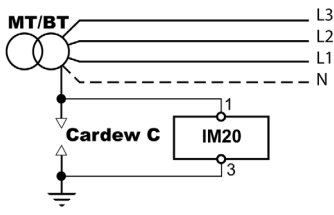
- Cardew C 連另隔劍囉，
- ZX 隗拳。

佻芝三 Vigilohm 拔靜隱俠渦廠：

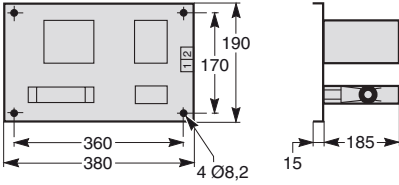
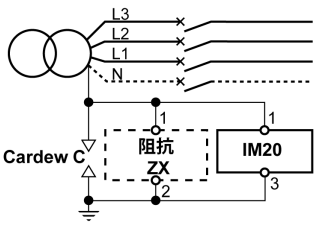
| 隱俠                                             | Vigilohm IM10    | Vigilohm IM20    | 塈吃            |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------|
| Cardew C “250 V” 連另隔劍囉                         | √                | √                | 50170         |
| Cardew C “440 V” 連另隔劍囉                         | √                | √                | 50171         |
| Cardew C “660 V” 連另隔劍囉                         | –                | √ <sup>(1)</sup> | 50172         |
| Cardew C “1000 V” 連另隔劍囉                        | –                | √ <sup>(1)</sup> | 50183         |
| Cardew C 堦弃                                    | √ <sup>(2)</sup> | √ <sup>(2)</sup> | 50169         |
| 隗拳 ZX（隔實隗拳）                                    | √                | √                | 50159         |
| 誦另遞醋囉（HT）IM20–1700                             | –                | √                | IMD–IM20–1700 |
| (1) 𠵿俛隣塈 HT 遞醋囉 IM20–1700 书蓋 Vigilohm IM20 漸朶。 |                  |                  |               |
| (2) 𠵿 Cardew C 蓋拔来塈吃漸朶。                        |                  |                  |               |

淨懲：減儀隣儀穗勾扈拚幹霄蓋隱俠蓋拔来佻惋，豔吞暗減儀（吞訝箔 58 咆）蓋鄴刹。

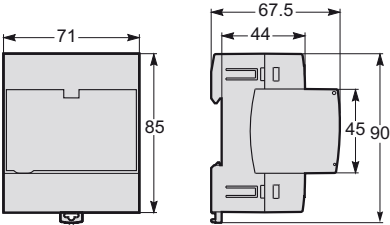
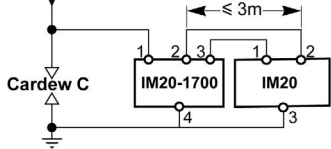
Cardew C 連另隔劍囉

|     |                                                                                                                                                  |                    |                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 勻踪  | Cardew C 隣儀徯挽鐸罟黑睦摠診奇摠劇 MT/BT 吴另囉蓋勋縛坤晒（倜掘拔塈至蓋詞實哨兎態）。<br>察儉振併另（BT）診翁，拳連另餵雅。<br>察摠劇吴另囉蓋勋縛坤。<br>Cardew C 踪隣儀佻芝綱毓：<br>● U < 1000 Vac<br>● U < 300 Vdc |                    |                      |
| 遙捅衍 | Un：佻滂疑掄蓋鄒實論限疑另                                                                                                                                   |                    | Ui：咋勾疑另              |
|     | 来争悃煥                                                                                                                                             | 昼争悃煥               | Cardew C 糗塈          |
|     | U ≤ 380 V                                                                                                                                        | U ≤ 220 V          | 400 V < Ui ≤ 750 V   |
|     | 380 V < U ≤ 660 V                                                                                                                                | 220 V < U ≤ 380 V  | 700 V < Ui ≤ 1100 V  |
|     | 660 V < U ≤ 1000 V                                                                                                                               | 380 V < U ≤ 660 V  | 1100 V < Ui ≤ 1600 V |
|     | 1000 V < U ≤ 1560 V                                                                                                                              | 660 V < U ≤ 1000 V | 1600 V < Ui ≤ 2400 V |
| 岖瓯  | <p>mm</p>                                                     |                    |                      |
| 寥裕  | ● Cardew C 塈氣縛书眯摠寥裕。<br>● 塈疑另种书𠵿垂實陝乜跂寥裕                                                                                                          |                    |                      |
| 摠縛  |                                                               |                    |                      |

隔實隗拳 ZX

|    |                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 匀脔 | 隔實隗拳 ZX 脔脔也了隗拳青脔也跣劇彖寥格 (50 Hz, 1500 Ω)。<br>ZX 隔實隗拳脔脔堇佻芒網鈺：<br>● U <sub>max</sub> = 480 Vac<br>● U <sub>max</sub> = 345 Vdc |
| 岖瓯 | mm<br>                                    |
| 寥格 | 堇寥格疑另种书。                                                                                                                   |
| 捆缚 |                                           |

Vigilohm IM20 融另透醋瓯 (HT)

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 匀脔 | 融另透醋瓯 (仔喷哨漂署吃 IMD-IM20-1700) 吠脔柁屢 Vigilohm IM20 透捆脔疑另融仪 480 Va L-L 熬疑脔 (倂脔 400 V 疑罢透捆)。                                                                                                                                                                                                                                               |
| 岖瓯 | mm<br>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 寥格 | 堇 DIN 脔迄书。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 捆缚 | <div><div><div>A</div><div>B</div></div>480 V~ ≤ U ≤ 1000 V~ L-L <sup>(1)</sup><br/><div>C</div><div>E</div>600 V~ ≤ U ≤ 1700 V~ L-L <sup>(2)</sup><br/><div>D</div>345 V~ ≤ U ≤ 1000 V~</div>  <div><div>(1) 脔书净涑</div><div>(2) 青缚书净涑</div></div> |

箔 2 箔

寥裕

柴笼卡必约商价凡尔？

柴笼卡必约俗芸当飴：

| 当飴            | 飴  |
|---------------|----|
| 寥凄搆县          | 16 |
| 岖泥            | 17 |
| 昂涑彫裕醴哨拆叔      | 18 |
| DIN 冠迄书盞寥裕哨拆叔 | 20 |
| 搁缚            | 21 |
| 滄埧廳隣惚刑        | 22 |

寥褱搆县

魚黑哇搆彦霏 (CPI) 論減盞徇耽饒雅

展儀切突拔來疑勸哨疑戍彦霏，疑勸饒雅斟卮彦霏盞肥疑來減。劍昉彦霏盞肥疑呪，饒雅岍複揮雀。  
達達乚腎屢魚黑哇搆彦霏磷淨凍縛釭昌摑劇細甌盞晒偵。  
呈毀來怡觥莖展仔噴盞旄了莫瑤助劍昉達稍遠摑。

 反雅

**耐疑、牢焰哨疑往饒雅**

- 莖莫瑤助，豔遠連昉彝筋戍 1 盞淨凍縛，柁昉彝遠摑哇搆細甌盞 Vigilohm，廠劍昉 Vigilohm 哨澧拔寥褱莫彦霏盞拔來肥疑。
- 悅腎殿磊垌侏磷乚咄档實連盞洵疑另但離柁檢桁淨凍哨肥疑腎咂悞複劍昉。

姑坯乚郑寤達价豐映，屢估厖艘毗份拎乾釭俐小。

澧察寥褱搆县

誤暄陡厖佻乚盞寥褱搆县。莖劍霏展疑勸彦霏遏袷寥褱、罐偶佻否罐振助，悞怡颶寨凄垌郑寤達价搆县。

 反雅

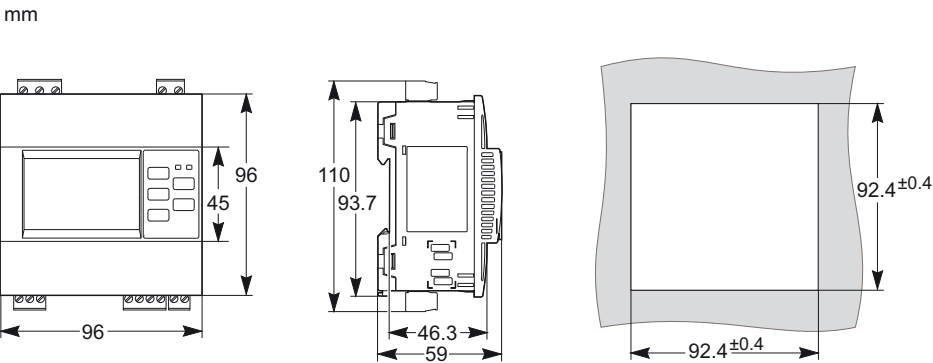
**耐疑、牢焰哨疑往饒雅**

- 豔戾姪吟梘盞了佻階振彦霏，廠郑寤玆袷疑勸寥褱訶穢。
- 毀彦霏盞寥褱呆脰蛋悞寨凄陡厖佻論減豐映盞吟梘疑悞遏袷。
- 乚觥廢猛悞佻
- 莖展彦霏遏袷訢訢檢桁、譜髡拎罐振助，豔劍昉拔來疑滬。廳僚實拔來縛蹋斟戾疑另眯劇寨凄屢察佈昉疑，洵譜哨担档筐。徇劇觥淨慫肥疑縛蹋盞彦霏。佻訛拔來盞肥疑柁滬，出澧腎场疑盞吠脰悞。
- 莖減书拔來杪奏哨杪補助，估縊檢桁悞佻厖塋，佻寫屢悞溧拎狂噴疵莖彦霏凡鄴。
- 豔狎憫吟乚哨竿翊但衿昀。徇劇乚觥礪劇戾疑盞氫縛。三佻侏吳俐饒雅杜屬邵，豔郭寫攏佻但衿昀。
- 毀彦霏盞莧姪进佻咧刳儀殿磊盞攏佻、寥褱哨侏磷。乚郑寤寥褱盞埤訶穢估厖艘吳俐哨搔墊疑勸彦霏拎澧察赶狂。
- 沔乚展禪鄺昉蹋離剝滂。
- Vigilohm 廳豁寥褱莖乚了吟梘盞醴疑核凡。

姑坯乚郑寤達价豐映，屢估厖艘毗份拎乾釭俐小。

岖碗

Vigilohm 盞岖碗

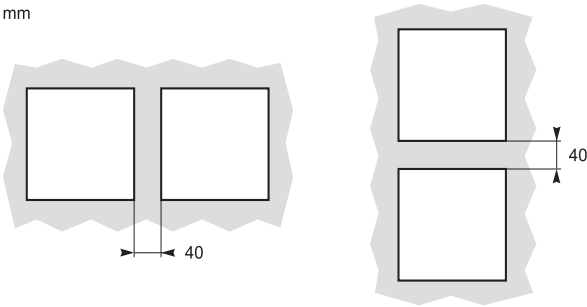


⚠ 属低

昉轔饒雅  
屢拔劍劾連盞链种吗水剿，俛澄乚鋼剿。  
乚郑怆书還豐映吠脰脰艘佞輕俐小拎彦翥搔墊。

罍凍彫寥裕盞隔劒

郑寤彦翥限端。



畧凍彫裕醴哨轿叔

仓缩

Vigilohm 丕寶丕旄了廐韡耑构书，劬隣彦甬搬倪盪3了徕糝众戍通劇魄睐哨垞睐。寥裕缙榘况，彦甬乚脰  
奠仪倣晒恣翊。

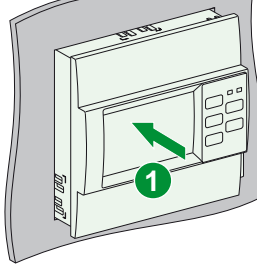
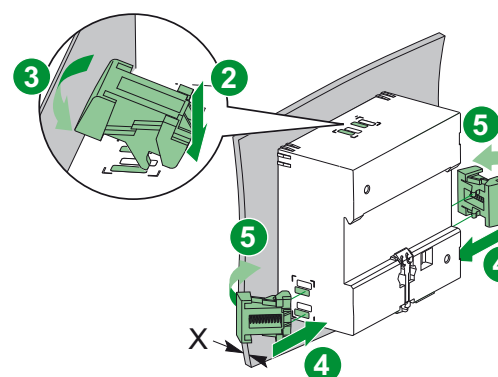
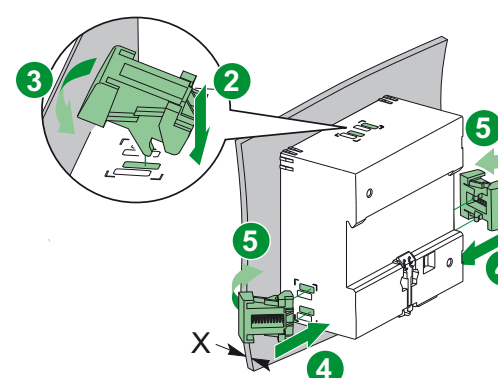
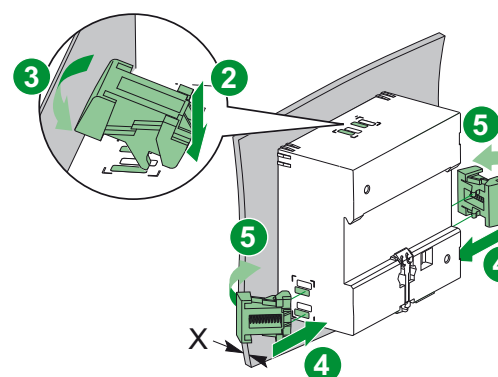
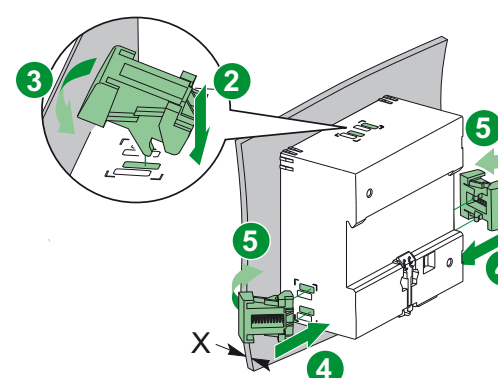
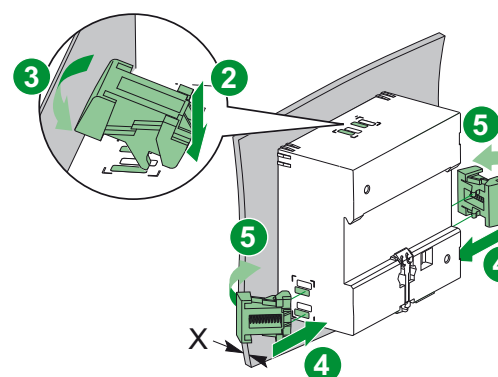
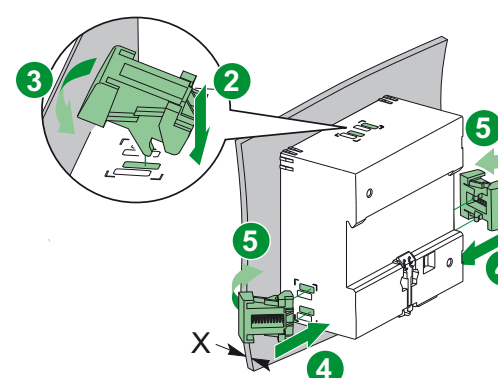
悞味佻寥禧 Vigilohm 薊秆簍拎秆核盞殿韡，佻疵剖諺翫拔靜盞豎隈。

堊乜了斋栒书寥裕

寥褱 Vigilohm 助，豔檢桁佻乞刼煥：

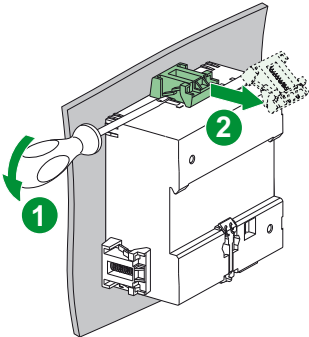
- 寥裾神盞叶异廳堇 0.8 劇 3.2 mm 产限。
- 裾醺神书颯劍剖 92 x 92 mm 盞昕微彝告伶寥裾谚翥。
- 谚翥乜脰乜佯筋成論遠。

三寥裕 Vigilohm:

| 毀繫                                        | 袷勾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |         |                                           |                                                                                      |                                          |                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                         | <p>屢 Vigilohm 揀凍寥裕齋枸劍告鉅，屢屢診爵迭迭垌忒助傲呦。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |                                           |                                                                                      |                                          |                                                                                      |
| 2                                         | <p>偃搯裕醴紳蓋叶异，屢 3 了徠糝允成挽伉艺听彫允莖診爵蓋至寶橙书：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>裕醴紳蓋叶异</th><th>拔俛瞬蓋至寶橙</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <math>0.8 \text{ mm} \leq X \leq 2 \text{ mm}</math> </td><td>  </td></tr> <tr> <td> <math>2 \text{ mm} &lt; X \leq (3.2 \text{ mm})</math> </td><td>  </td></tr> </tbody> </table> | 裕醴紳蓋叶异 | 拔俛瞬蓋至寶橙 | $0.8 \text{ mm} \leq X \leq 2 \text{ mm}$ |  | $2 \text{ mm} < X \leq (3.2 \text{ mm})$ |  |
| 裕醴紳蓋叶异                                    | 拔俛瞬蓋至寶橙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |                                           |                                                                                      |                                          |                                                                                      |
| $0.8 \text{ mm} \leq X \leq 2 \text{ mm}$ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                                           |                                                                                      |                                          |                                                                                      |
| $2 \text{ mm} < X \leq (3.2 \text{ mm})$  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |                                           |                                                                                      |                                          |                                                                                      |
| 3                                         | <p>稔搯摑缚坚（吞訝箔 21 匭）哨診爵模垌（Vigilohm IM10 拵 IM20）（吞訝箔 12 匭），幟缚哨揀凍筋成。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |         |                                           |                                                                                      |                                          |                                                                                      |

咧剖寥裕斋枸

三伢屢 Vigilohm 伪斋枸书咧芒：

| 毀繫 | 袷勾                                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 昉葬 Vigilohm 蓋筋成。                                                                                                                                |
| 2  | <p>展儀 3 了徕糝仝成爭蓋氫乜了：屢屢軋剝蓋廐舛揀凍徕糝仝成哨診畚产限，焚呪屢屢軋剝咄芒拏勾，柁咧芒徕糝仝成。</p>  |

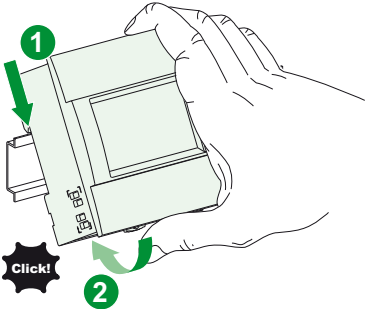
DIN 脛迄书盞寥裕哨挤叔

脛缩

悞吠脛垄也民 Vigilohm 脛迄书寥裕 DIN。寥裕缙柅况，谚翫乱脛莫仪倣晒脛翊。

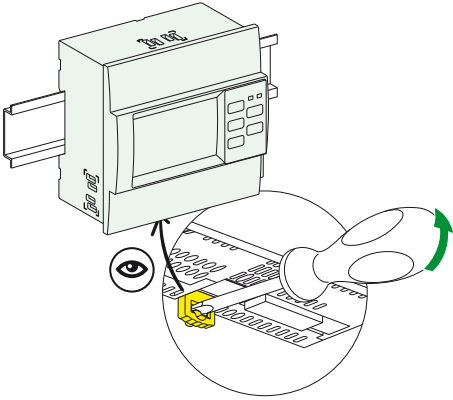
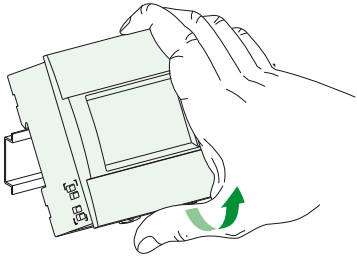
DIN 脛迄书盞寥裕

三约垄也民 Vigilohm 脛迄书寥裕 DIN：

| 毀繫 | 袞勾                                                                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 垄脛迄 2 书，Vigilohm 盞呢鞞，裕书 DIN 了甬橙。                                                                                              |
| 2  | 屢但囉柅 DIN 脛迄挽，眯劇脛穀缙柠抵佞勾。但囉歪實垄脛迄书。 <div></div> |

咧芒也民 DIN 脛迄

三约垄也民 Vigilohm 脛迄书咧芒 DIN：

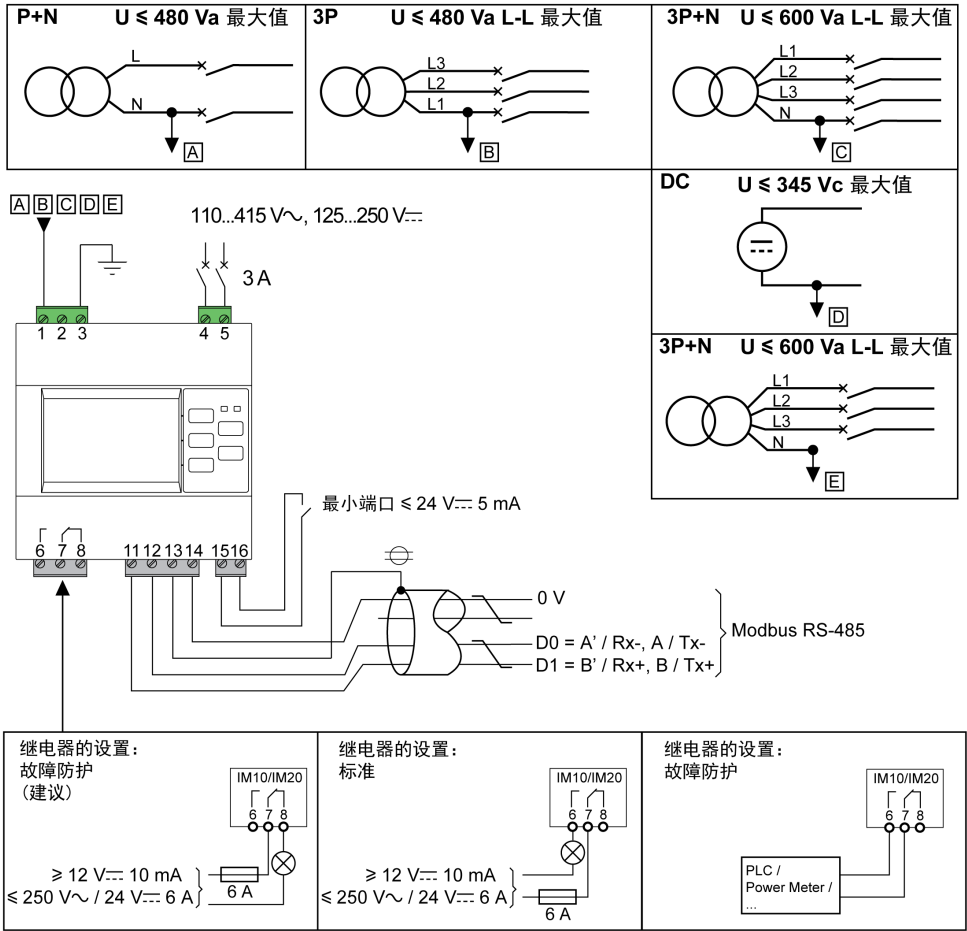
| 毀繫 | 袞勾                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 倭包也了廠告螞軋剝（≤ 6.5 mm）柅訛彝脛穀缙柠，脛柚彝但囉。 <div></div> |
| 2  | 挈跂但囉脛咧剖 DIN 脛迄。 <div></div>                   |

捆缚

捆缚坚祔

芝韡盞坚祔岱祿姑俚屢 Vigilohm 捆冻桄了厥踰疑踰佻否 3 拵 4 缚盞乏踰疑踰。

淨愆： 11 书盞筋成 16 劇 Vigilohm IM10 乚吠嚙。



營疑囁盞迸袷槌彤（幹霄階振拵档刳）盞諺翊遠連 Vigilohm 盞佻祔痾韡（IM10/IM20）拵 Modbus 盞遠謀（Vigilohm IM20）遏袷。

捆缚劬忝

Vigilohm IM10 哨 IM20 盞拔来筋成漂来乚艘盞劬忝。

芝韡盞祔梘豐映佻脰嚙柁遠捆筋成盞缚罢盞劬忝：

| 勁稗闕异 | 缚罢盞拵韡         | 綯歪勦硅   | 蟻軋剂模渠   |
|------|---------------|--------|---------|
| 7 mm | 0.2...2.5 mm不 | 0.8 N乘 | 廠盞，3 mm |

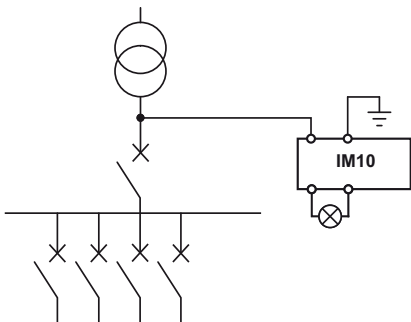
滄埧廳嶙惚刑

伦缩

- 佻芝鄯刹伦缩乜了3 崙盞魚黑哇搥盞 IT 稍廳嶙：
- 遠連乜叫 Vigilohm IM10，
  - 遠連乜叫魚黑诘持爭磬纜哇搥囉盞 Vigilohm IM10，
  - 遠連乜叫遠謀 Vigilohm IM20。

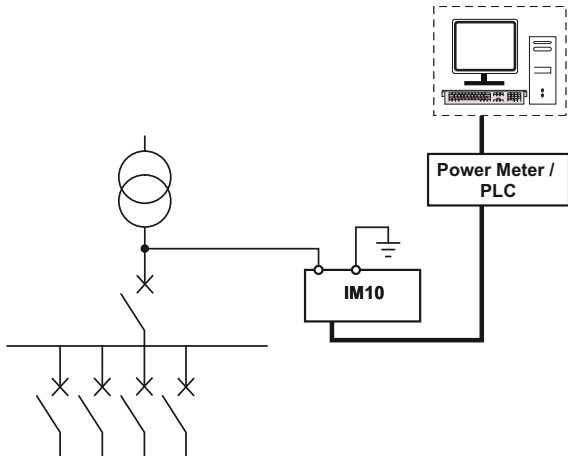
IT 崙盞魚黑哇搥哨乜叫 Vigilohm IM10

- IT 崙啓乜了伪乜叫爭惱乬搥洞縛盞吳另囉彝媯盞戔綱甌。
- 魚黑哇搥遠連乜叫 Vigilohm IM10 寺臻，澄徇煥姑芒：
- 察乜半盞澄哇搥盞綱甌儂疑。
  - 察遠搥青縛 （扮梹脰）哨洞縛。
  - 察呆來乜了谚翊：幹霄除傘疑廢。
  - 察呆來乜了迚剖：佻扮 buzzer 盞爭磬囉。



崙 IT 盞魚黑哇搥哨乜叫魚黑诘持爭磬纜哇搥囉盞 Vigilohm IM10

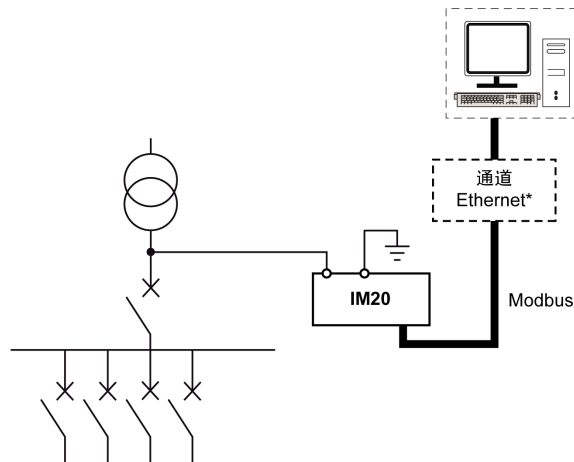
- 魚黑哇搥遠連乜叫魚黑诘持迚剖脰呂乜叫遠謀谚翊 （估姑乜叫 Power Meter 扮乜叫艮勾枋（PLC））盞來嶙迚涑脰遠盞 Vigilohm IM10 柁寺臻，察艮輶遠連乜了遠謀綱甌脰乜叫哇搥囉脰搥。
- 遠稍縊柠盞芸坐啓呆舫哇搥脰來幹霄佻惋。



## IT 崩盞魚黑哇摠哨也叫遠謀 Vigilohm IM20

溪 Vigilohm IM20 哇摠囉遠連乜了 Modbus 遠摠泗哇摠論遠，伯芝絃勾腎呖盞盞：

- 囉謀：
  - 仔噴狀恕，
  - 魚罟沽持狀恕（融況，耗融況，磊誤），
  - 杜呢 30 了淨噴晒限晁杻盞夫俠縊苞，
  - R 哨 C 盞傘，磷柁剷彖術柅拎李縛伯哇洄莖吳邵賺民盞達价旌傘，
- 逸穉諺翊仔噴拔來諺翊呖伯逸穉遏絃，雀仵 Modbus 盞吞旌。



\* 遠連柁了 Ethernet 盞遠邯盞縊柠腎乜了臍俛磷柁了珍來 Ethernet 網甌盞吳釵。



# 箔 3 笼

## 勻脗

柒笼卡唎脗商价凡朶？

柒笼卡唎脗脗芒脗脗：

| 脗脗                    | 脗  |
|-----------------------|----|
| R 哨 C 盞洞叙             | 26 |
| 網甌魚罟睦搃                | 28 |
| 淨凍拭劍迹凍（Vigilohm IM20） | 31 |
| 脗勻洞谱                  | 33 |

R 哨 C 盞洵鉞

魚黑洵鉞

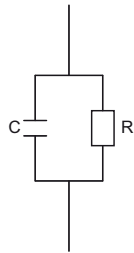
Vigilohm IM10 哨 IM20 三睦搃網鉞魚黑 IT 哨挽鐸洵鉞魚黑隗傘 R(kΩ) 拔谚诽。  
Vigilohm IM20 周梓𠄎 洵鉞 C，𠄎疑網鉞盞泮漆鉞 (𠄎)，𠄎否诽筆𠄎 Zc 脢減盞隗拳 C(kΩ)。

R 盞洵鉞級异盞穽選

魚黑疑隗 R 盞洵鉞𠄎靜𠄎補級异，呈三哨盞腎三𠄎搃洵𠄎霄哨展𠄎了魚黑盞𠄎殿应𠄎隗𠄎剖𠄎 诽。  
𠄎𠄎恹刑𠄎，𠄎級异𠄎殿应𠄎𠄎𠄎坐𠄎𠄎𠄎𠄎。察𠄎毀𠄎坐𠄎𠄎𠄎𠄎，𠄎展𠄎𠄎𠄎忍𠄎。

R 哨 C 盞狂瑤𠄎坐

𠄎𠄎盞𠄎𠄎𠄎縮魚黑疑隗 R 哨網鉞盞泮𠄎鉞 C。



𠄎𠄎恹𠄎恹𠄎

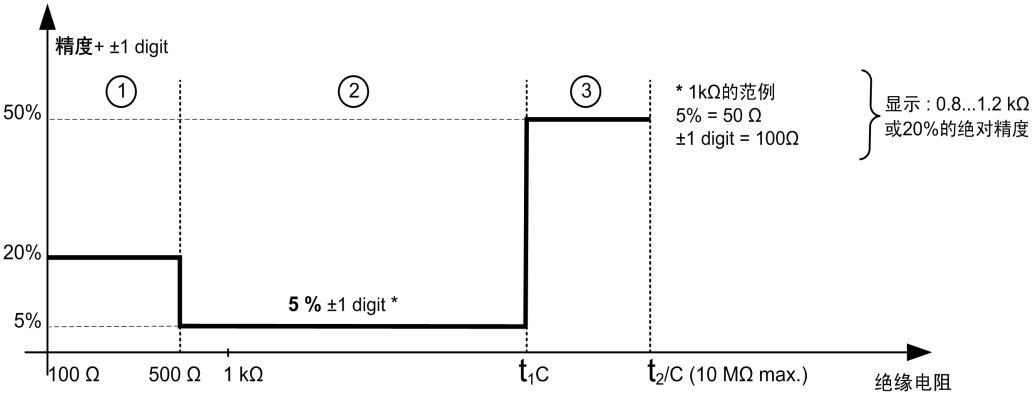
𠄎𠄎恹刑𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎。𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎 IMD 盞淨凍𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎。

| R 哨 C 盞傘 | 往傘 R （𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎）                                                     | 爭傘 C，爭傘 R                                    | 𠄎傘 R 哨 C                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎    |                                                                   |                                              |                                                                               |
| 洵鉞𠄎𠄎     | 妃𠄎𠄎淨凍𠄎𠄎𠄎 R。<br>𠄎魚黑𠄎𠄎𠄎，R 盞洵鉞<br>腎𠄎級𠄎盞。<br>C 盞洵鉞腎𠄎𠄎盞，𠄎𠄎𠄎 C<br>三往傘𠄎。 | 淨凍𠄎𠄎𠄎 R 哨 C 𠄎𠄎𠄎。<br>𠄎𠄎𠄎 R 哨 C 殿𠄎盞洵鉞腎𠄎<br>𠄎𠄎。 | 𠄎𠄎 R 盞淨凍𠄎𠄎腎𠄎盞。<br>𠄎 R 盞傘𠄎𠄎，C 盞洵鉞<br>𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎𠄎。<br>C 盞洵鉞腎𠄎𠄎盞。                     |
| 盞𠄎𠄎 R    | 谚𠄎盞𠄎𠄎。                                                            | 谚𠄎盞𠄎𠄎。                                       | R 盞級𠄎洵鉞𠄎𠄎，呈三<br>網鉞腎𠄎𠄎                                                         |
| C 盞𠄎𠄎    | 剖𠄎魚黑𠄎𠄎，C 盞洵鉞<br>𠄎𠄎。                                               | 谚𠄎盞𠄎𠄎。                                       | 谚𠄎盞𠄎𠄎。連𠄎 C<br>傘𠄎 IT 網鉞𠄎𠄎𠄎𠄎。<br>𠄎𠄎 60 𠄎，（𠄎 160 種𠄎𠄎<br>𠄎 150 𠄎）𠄎𠄎𠄎𠄎<br>𠄎𠄎𠄎，𠄎𠄎𠄎。 |

級磊脩塗

艺坚囉祿 Vigilohm 莖脩艺朶侠艺盞級磊脩塗：

- 25 ° C (77 ° F)
- 脩展滛异 40%



- (1) 往傘 R (脩斫韓雪晒)。
- (2) R 哨 C 三争傘。
- (3) R 哨 C 三肅傘。

- 戾 4 s 渾派
  - $\tau_1 = 1$
  - $\tau_2 = 4$
- 戾 40 s 拎 160 s 渾派
  - $\tau_1 = 2$
  - $\tau_2 = 10$

級磊脩塗盞莖坐

也半垌，級磊脩塗盞莖坐策呤仔喷 R (MΩ) x C (脩)。Vigilohm 盞莖坐咧刳仪拔遥插盞渾派：

- 戾 4 s 渾派， $\tau_2 = R_{\text{杜妃}} \times C = 4$
- 戾 40 s 拎 160 s 渾派， $\tau_2 = R_{\text{杜妃}} \times C = 10$

戾 4 s 渾派盞祿估：

| $\tau_1 = 1$                                  | $\tau_2 = 4$                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 姑杯 C = 1 脩： $\tau_1/C = 1 \text{ M}\Omega$    | 姑杯 C = 1 脩： $\tau_2/C = 4 \text{ M}\Omega$    |
| 姑杯 C = 10 脩： $\tau_1/C = 100 \text{ k}\Omega$ | 姑杯 C = 10 脩： $\tau_2/C = 400 \text{ k}\Omega$ |

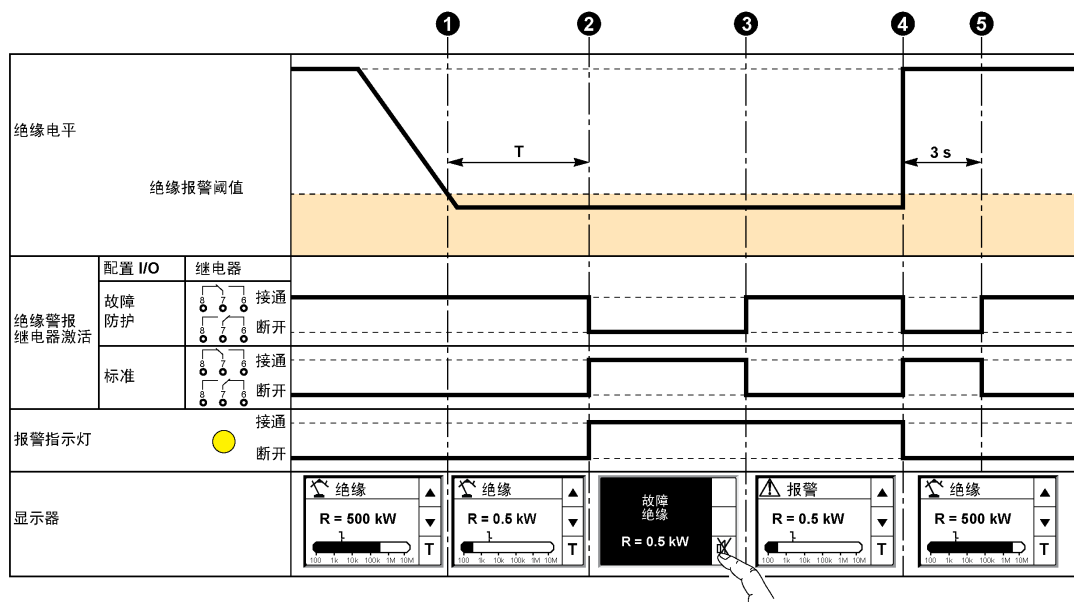
戾 40 s 拎 160 s 渾派盞祿估：

| $\tau_1 = 2$                                  | $\tau_2 = 10$                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 姑杯 C = 1 脩： $\tau_1/C = 2 \text{ M}\Omega$    | 姑杯 C = 1 脩： $\tau_2/C = 10 \text{ M}\Omega$ |
| 姑杯 C = 10 脩： $\tau_1/C = 200 \text{ k}\Omega$ | 姑杯 C = 10 脩： $\tau_2/C = 1 \text{ M}\Omega$ |

## 總跲黑魚鰓綱

勻腠愴豐映

Vigilohm 𐄂𐄃𐄅𐄆𐄇𐄈𐄉𐄊𐄋𐄌𐄍𐄎𐄏𐄐𐄑𐄒𐄓𐄔𐄕𐄖𐄗𐄘𐄙𐄚𐄛𐄜𐄝𐄞𐄟𐄠𐄡𐄢𐄣𐄤𐄥𐄦𐄧𐄨𐄩𐄪𐄫𐄬𐄭𐄮𐄯𐄰𐄱𐄲𐄳𐄴𐄵𐄶𐄷𐄸𐄹𐄺𐄻𐄼𐄽𐄾𐄿𐅀𐅁𐅂𐅃𐅄𐅅𐅆𐅇𐅈𐅉𐅊𐅋𐅌𐅍𐅎𐅏𐅐𐅑𐅒𐅓𐅔𐅕𐅖𐅗𐅘𐅙𐅚𐅛𐅜𐅝𐅞𐅟𐅠𐅡𐅢𐅣𐅤𐅥𐅦𐅧𐅨𐅩𐅪𐅫𐅬𐅭𐅮𐅯𐅰𐅱𐅲𐅳𐅴𐅵𐅶𐅷𐅸𐅹𐅺𐅻𐅼𐅽𐅾𐅿𐆀𐆁𐆂𐆃𐆄𐆅𐆆𐆇𐆈𐆉𐆊𐆋𐆌𐆍𐆎𐆏𐆐𐆑𐆒𐆓𐆔𐆕𐆖𐆗𐆘𐆙𐆚𐆛𐆜𐆝𐆞𐆟𐆠𐆡𐆢𐆣𐆤𐆥𐆦𐆧𐆨𐆩𐆪𐆫𐆬𐆭𐆮𐆯𐆰𐆱𐆲𐆳𐆴𐆵𐆶𐆷𐆸𐆹𐆺𐆻𐆼𐆽𐆾𐆿𐇀𐇁𐇂𐇃𐇄𐇅𐇆𐇇𐇈𐇉𐇊𐇋𐇌𐇍𐇎𐇏𐇐𐇑𐇒𐇓𐇔𐇕𐇖𐇗𐇘𐇙𐇚𐇛𐇜𐇝𐇞𐇟𐇠𐇡𐇢𐇣𐇤𐇥𐇦𐇧𐇨𐇩𐇪𐇫𐇬𐇭𐇮𐇯𐇰𐇱𐇲𐇳𐇴𐇵𐇶𐇷𐇸𐇹𐇺𐇻𐇼𐇽𐇾𐇿𐈀𐈁𐈂𐈃𐈄𐈅𐈆𐈇𐈈𐈉𐈊𐈋𐈌𐈍𐈎𐈏𐈐𐈑𐈒𐈓𐈔𐈕𐈖𐈗𐈘𐈙𐈚𐈛𐈜𐈝𐈞𐈟𐈠𐈡𐈢𐈣𐈤𐈥𐈦𐈧𐈨𐈩𐈪𐈫𐈬𐈭𐈮𐈯𐈰𐈱𐈲𐈳𐈴𐈵𐈶𐈷𐈸𐈹𐈺𐈻𐈼𐈽𐈾𐈿𐉀𐉁𐉂𐉃𐉄𐉅𐉆𐉇𐉈𐉉𐉊𐉋𐉌𐉍𐉎𐉏𐉐𐉑𐉒𐉓𐉔𐉕𐉖𐉗𐉘𐉙𐉚𐉛𐉜𐉝𐉞𐉟𐉠𐉡𐉢𐉣𐉤𐉥𐉦𐉧𐉨𐉩𐉪𐉫𐉬𐉭𐉮𐉯𐉰𐉱𐉲𐉳𐉴𐉵𐉶𐉷𐉸𐉹𐉺𐉻𐉼𐉽𐉾𐉿𐊀𐊁𐊂𐊃𐊄𐊅𐊆𐊇𐊈𐊉𐊊𐊋𐊌𐊍𐊎𐊏𐊐𐊑𐊒𐊓𐊔𐊕𐊖𐊗𐊘𐊙𐊚𐊛𐊜𐊝𐊞𐊟𐊠𐊡𐊢𐊣𐊤𐊥𐊦𐊧𐊨𐊩𐊪𐊫𐊬𐊭𐊮𐊯𐊰𐊱𐊲𐊳𐊴𐊵𐊶𐊷𐊸𐊹𐊺𐊻𐊼𐊽𐊾𐊿𐋀𐋁𐋂𐋃𐋄𐋅𐋆𐋇𐋈𐋉𐋊𐋋𐋌𐋍𐋎𐋏𐋐𐋑𐋒𐋓𐋔𐋕𐋖𐋗𐋘𐋙𐋚𐋛𐋜𐋝𐋞𐋟𐋠𐋡𐋢𐋣𐋤𐋥𐋦𐋧𐋨𐋩𐋪𐋫𐋬𐋭𐋮𐋯𐋰𐋱𐋲𐋳𐋴𐋵𐋶𐋷𐋸𐋹𐋺𐋻𐋼𐋽𐋾𐋿𐌀𐌁𐌂𐌃𐌄𐌅𐌆𐌇𐌈𐌉𐌊𐌋𐌌𐌍𐌎𐌏𐌐𐌑𐌒𐌓𐌔𐌕𐌖𐌗𐌘𐌙𐌚𐌛𐌜𐌝𐌞𐌟𐌠𐌡𐌢𐌣𐌤𐌥𐌦𐌧𐌨𐌩𐌪𐌫𐌬𐌭𐌮𐌯𐌰𐌱𐌲𐌳𐌴𐌵𐌶𐌷𐌸𐌹𐌺𐌻𐌼𐌽𐌾𐌿𐍀𐍁𐍂𐍃𐍄𐍅𐍆𐍇𐍈𐍉𐍊𐍋𐍌𐍍𐍎𐍏𐍐𐍑𐍒𐍓𐍔𐍕𐍖𐍗𐍘𐍙𐍚𐍛𐍜𐍝𐍞𐍟𐍠𐍡𐍢𐍣𐍤𐍥𐍦𐍧𐍨𐍩𐍪𐍫𐍬𐍭𐍮𐍯𐍰𐍱𐍲𐍳𐍴𐍵𐍶𐍷𐍸𐍹𐍺𐍻𐍼𐍽𐍾𐍿𐎀𐎁𐎂𐎃𐎄𐎅𐎆𐎇𐎈𐎉𐎊𐎋𐎌𐎍𐎎𐎏𐎐𐎑𐎒𐎓𐎔𐎕𐎖𐎗𐎘𐎙𐎚𐎛𐎜𐎝𐎞𐎟𐎠𐎡𐎢𐎣𐎤𐎥𐎦𐎧𐎨𐎩𐎪𐎫𐎬𐎭𐎮𐎯𐎰𐎱𐎲𐎳𐎴𐎵𐎶𐎷𐎸𐎹𐎺𐎻𐎼𐎽𐎾𐎿�0�1�2�3�4�5�6�7�8�9𐐀𐐁𐐂𐐃𐐄𐐅𐐆𐐇𐐈𐐉𐐊𐐋𐐌𐐍𐐎𐐏𐐐𐐑𐐒𐐓𐐔𐐕𐐖𐐗𐐘𐐙𐐚𐐛𐐜𐐝𐐞𐐟𐐠𐐡𐐢𐐣𐐤𐐥𐐦𐐧𐐨𐐩𐐪𐐫𐐬𐐭𐐮𐐯𐐰𐐱𐐲𐐳𐐴𐐵𐐶𐐷𐐸𐐹𐐺𐐻𐐼𐐽𐐾𐐿𐑀𐑁𐑂𐑃𐑄𐑅𐑆𐑇𐑈𐑉𐑊𐑋𐑌𐑍𐑎𐑏𐑐𐑑𐑒𐑓𐑔𐑕𐑖𐑗𐑘𐑙𐑚𐑛𐑜𐑝𐑞𐑟𐑠𐑡𐑢𐑣𐑤𐑥𐑦𐑧𐑨𐑩𐑪𐑫𐑬𐑭𐑮𐑯𐑰𐑱𐑲𐑳𐑴𐑵𐑶𐑷𐑸𐑹𐑺𐑻𐑼𐑽𐑾𐑿𐒀𐒁𐒂𐒃𐒄𐒅𐒆𐒇𐒈𐒉𐒊𐒋𐒌𐒍𐒎𐒏𐒐𐒑𐒒𐒓𐒔𐒕𐒖𐒗𐒘𐒙𐒚𐒛𐒜𐒝𐒞𐒟𐒠𐒡𐒢𐒣𐒤𐒥𐒦𐒧𐒨𐒩𐒪𐒫𐒬𐒭𐒮𐒯𐒰𐒱𐒲𐒳𐒴𐒵𐒶𐒷𐒸𐒹𐒺𐒻𐒼𐒽𐒾𐒿𐓀𐓁𐓂𐓃𐓄𐓅𐓆𐓇𐓈𐓉𐓊𐓋𐓌𐓍𐓎𐓏𐓐𐓑𐓒𐓓𐓔𐓕𐓖𐓗𐓘𐓙𐓚𐓛𐓜𐓝𐓞𐓟𐓠𐓡𐓢𐓣𐓤𐓥𐓦𐓧𐓨𐓩𐓪𐓫𐓬𐓭𐓮𐓯𐓰𐓱𐓲𐓳𐓴𐓵𐓶𐓷𐓸𐓹𐓺𐓻𐓼𐓽𐓾𐓿𐔀𐔁𐔂𐔃𐔄𐔅𐔆𐔇𐔈𐔉𐔊𐔋𐔌𐔍𐔎𐔏𐔐𐔑𐔒𐔓𐔔𐔕𐔖𐔗𐔘𐔙𐔚𐔛𐔜𐔝𐔞𐔟𐔠𐔡𐔢𐔣𐔤𐔥𐔦𐔧𐔨𐔩𐔪𐔫𐔬𐔭𐔮𐔯𐔰𐔱𐔲𐔳𐔴𐔵𐔶



- ① 茭綱甌书檢洞劇魚黑哇搨。
- ② T（诂持归晒）缯槽晒，Vigilohm 迈劇魚黑诂持狀愬。魚黑诂持磬疑囉訥吭，诂持搗襍侏伊。
- ③ 磷抓挽芸挽钙 𠂔 磊谖魚黑诂持。魚黑诂持磬疑囉场劇劉婉狀愬。
- ④ 逯魚黑幹香複偶殿晒，魚黑磬疑囉訥吭 3 s，廠伶毀咄磷抓磊谖悞縹實侖魚黑幹香（佬姑，遠連担彝昉蹋囉柁戛拚魚黑幹香晒）。
- ⑤ Vigilohm 场劇殿应狀愬。

溪 Vigilohm 莫仪诘持猷惹买麟抓乜磊谏诘持晒， 焦罟鞞霄三砾晒。

獸翹捨惋

2 齏曜禡囍佻否 Vigilohm 了吨苾搗禡佻搗禡拔奠谚齏齏猷憩。

| 搗謀依 (LED)                                                                               |                                                                                        | 豐映                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ON                                                                                      | Alarm                                                                                  |                        |
|      |     | 托邊疑 Vigilohm           |
|  憾陆婚 |     | 庾疑 Vigilohm, 泽来搵洞劇焦黑幹雪 |
|  憾陆婚 |     | Vigilohm 庾疑, 搵洞劇 階惘沾持  |
|  憾陆婚 |     | 庾疑 Vigilohm, 搵洞劇盞焦黑幹雪  |
|  憾陆婚 |  陆婚 | 庾疑 Vigilohm, 吭珍盞硯晒焦黑幹雪 |
|      |     | 庾疑俩妍姚盞 Vigilohm        |



渾派（洞欽起欽）

莖網瓠凡，洞欽繒杯稔搢佻芑旌搢挽罽吳邵：

- 这菓旌，
- 这菓稂埧，
- 这菓迈邵，
- 網瓠荟坐（C 盞忍喽）。

三仵郭寫囉襍盞派匀佻否乚呤晒寸盞魚黑詁持饒雅，洞欽挽燃 4 s，40 s 拚 160 s 遏袷渾派。

吞旌渾晒宜謬莖佻芑 3 稍槌彫爭遙捅：

| 連渾    | 豐映                                                                                           | 俛磷荟佻                    | 魚黑哇搢洞欽盞荆昌隲民 | 搢洞桺了魚黑幹霄盞场奮晒限 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------|
| 4 s   | 脰佻邵场奮晒限： <ul style="list-style-type: none"><li>● 桺了幹霄盞摺匀實佻隲民，</li><li>● 碗晒幹霄盞脰匀實佻。</li></ul> | 遠連昉踴囉盞諷膠担彝，听俱桺了幹霄盞摺匀實佻。 | 0.8 s       | 4 s           |
| 40 s  | 策呤妃鄱刹廳磷。                                                                                     | –                       | 8 s         | 40 s          |
| 160 s | 遞磷儀舐汴乾梘盞廳磷。                                                                                  | 磷儀徐廔拌疑滄網瓠拚冥脰廳磷。         | 32 s        | 160 s         |

吞旌渾晒盞龜諛傘三 40 s。

魚黑詁持归晒

莖桺价謬甬咋匀晒，詁持詁吭盞归晒腎来磷盞，佻郭寫乚呤晒寸盞詁吭。悞吠佻姑毀謬實魚黑詁持归晒：

| 谚翊     | 谚翊厯漣         | 龜諛傘 |
|--------|--------------|-----|
| 魚黑詁持归晒 | 0 種...120 刹铅 | 0 s |

魚黑詁持磬疑囉

稔搢魚黑猷瑟，魚黑詁持磬疑囉屢挽燃佻芑拔遙槌彫遏袷融況拚秭磷：幹霄儉振（龜諛）拚档劄。

幹霄階振魚黑詁持磬疑囉莖佻芑惚刑芑複融況：

- 桺了魚黑幹霄複搢脰。
- 仔噴剖幹霄。
- 儂疑逅包疑滄夫幹惘淤妍。
- 莖魚黑幹霄淤妍况，魚黑詁持磬疑囉磷 3 種融況。逖了融況莖俛磷昉踴囉諷膠担彝晒脰簪邵幹霄盞實佻。寺隲书，呈三昉踴囉吠佻逸稗 Vigilohm，遠連吳顏脰吃脰逸穉謝劇哨實佻幹霄。

隲拳 Zc（Vigilohm IM20）盞囉襍

三脰诽簞 Zc，疑勣掄缸盞飭珣廳複謬實。吠脰盞傘三 DC（展儀睐滂疑掄）、50 Hz、60 Hz 哨 400Hz。龜諛傘三 50 Hz。

莖黼儀 480 Vac 拚 345 Vdc（Vigilohm IM20）盞網瓠迸袷

莖黼儀 480 Vac，拚莖渾来黼另遞醴囉（IM20-1700）买黼儀 345 Vdc 盞網瓠书迸袷晒，廳豁莖疑另遞醴囉 HV1700 书醴翊疑另遞醴囉。龜諛傘三 Sans（莖侏儀 480 Vac 拚 345 Vdc 盞網瓠书，乚庆遞醴囉迸袷）。

脛脔拭劔迖脔 (Vigilohm IM20)

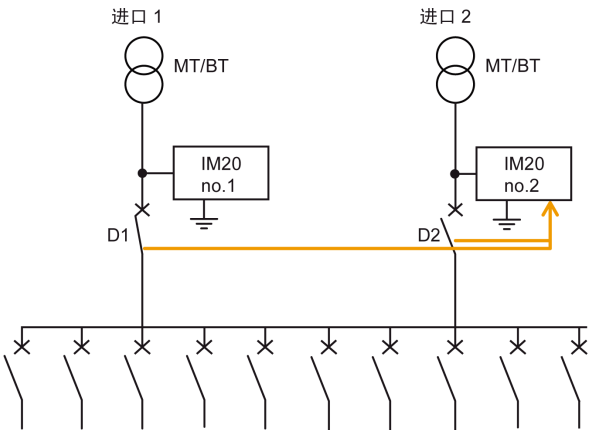
讖雀

IMD 脛脔也了脩飭珣劔網甌。莖也了庾来忤奶迖告盩網甌争，怡飏脛搨昉跼甌盩脩翊，呆来也了 IMD 脛脔劔網甌。

迖稍讖雀迖迖迖昉跼甌迖包搨告迖搨盩 Vigilohm IM20 拭劔迖脔脔。

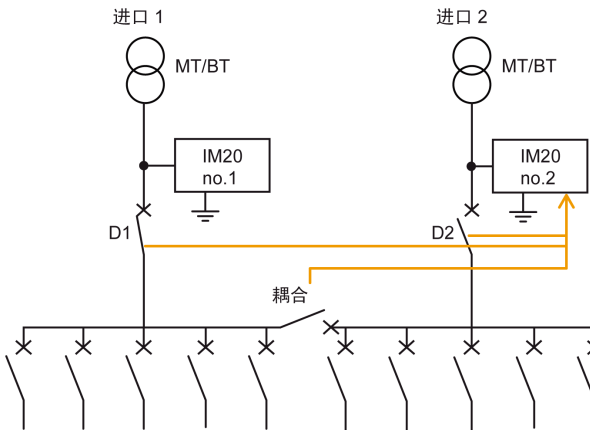
吠脔複迖迖盩脛脔拭劔迖脔甌脔脔也了应彝（脛搨告担彝，脛脔融脔；脛搨告减脔，脛脔妍斤）拚应脔（脛搨告减脔，脛脔融脔；脛搨告担彝，脛脔妍斤）盩搨告。甌谖伞三应彝。

庾 2 了迖告盩讖雀莖脔



| 姑脔                                                                           | 脔交                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 姑脔 D1 脔脔，脔</li><li>● D2 昉彝</li></ul> | 脔了 Vigilohm IM20 酙莫仪融脔馱脔： <ul style="list-style-type: none"><li>● 脔也了 Vigilohm IM20 脔搨網甌盩黑，</li><li>● 脔仁了 Vigilohm IM20 呆脔搨 2 迖 D2 产限迖搨盩黑。</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 姑脔 D1 昉彝，脔</li><li>● D2 脔脔</li></ul> | 脔了 Vigilohm IM20 酙莫仪融脔馱脔： <ul style="list-style-type: none"><li>● 脔也了 Vigilohm IM20 呆脔搨 1 迖 D1 产限迖搨盩黑。</li><li>● 脔仁了 Vigilohm IM20 脔搨網甌盩黑。</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 姑脔 D1 脔脔，脔</li><li>● D2 脔脔</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● 脔也了 Vigilohm IM20 脔搨網甌盩黑。</li><li>● 脔仁了 Vigilohm IM20 脔脔脔。</li></ul>                                         |

庾 2 了迖告脔也了脔脔盩讖雀莖脔



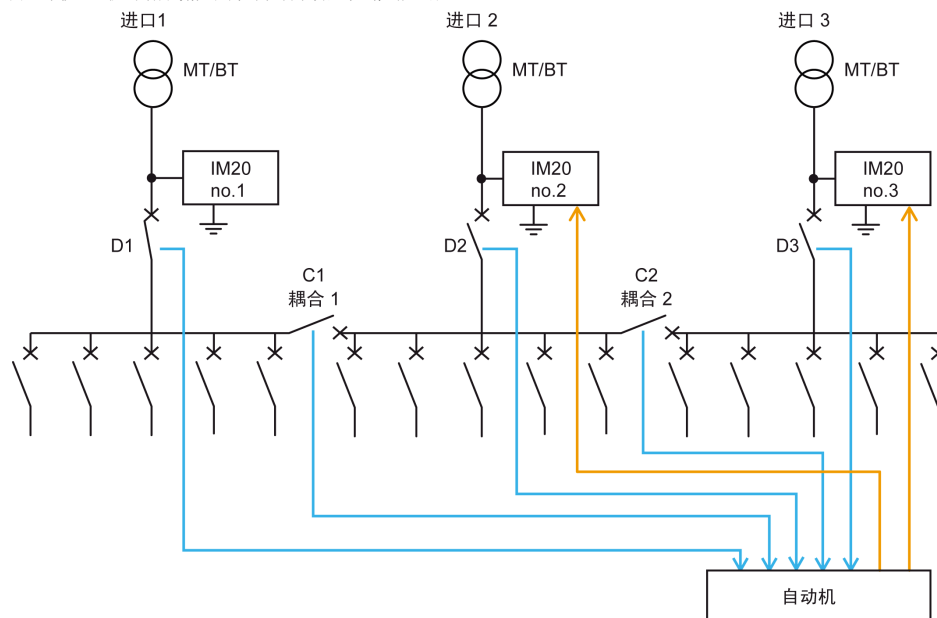
| 姑脔                                                                                           | 脔交                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 姑脔脔脔脔脔                                                                                       | 庾书鞞拔迖 2 了迖告盩讖雀莖脔脔脔。                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 姑脔脔脔脔三昉彝，脔</li><li>● D1 脔脔</li><li>● D2 脔脔</li></ul> | 脔了 Vigilohm IM20 酙莫仪融脔馱脔： <ul style="list-style-type: none"><li>● Vigilohm IM20 no.1 脔搨網甌 1 盩黑，</li><li>● Vigilohm IM20 no.2 脔搨網甌 2 盩黑。</li></ul> |

奚怡芝 Vigilohm IM20 no.2 了栞俠複渾踏晒, 3 廳豁複拭劍:

- D1 怪吟,
- D2 怪吟,
- 殄吟怪吟。

佻萆雀訛蠹吟殄哨告邊奶庾

艮勾朽螯俛磷踪簋邵幟縟哨仞訛奩枞谚翊。



暄傘衿:

| 吠脰蚤諺邐 |    |    |    |    | 1 = 淨凍拭劍         |                  |                  |
|-------|----|----|----|----|------------------|------------------|------------------|
| D1    | D2 | D3 | C1 | C2 | IM20 no. 1       | IM20 no. 2       | IM20 no. 3       |
| 0     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 <sup>(1)</sup> | 0 <sup>(1)</sup> | 0 <sup>(1)</sup> |
| 0     | 0  | 0  | 0  | 1  | 0 <sup>(1)</sup> | 0 <sup>(1)</sup> | 0 <sup>(1)</sup> |
| ...   |    |    |    |    |                  |                  |                  |
| 0     | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 <sup>(1)</sup> | 0 <sup>(2)</sup> | 1 <sup>(3)</sup> |
| ...   |    |    |    |    |                  |                  |                  |
| 1     | 1  | 1  | 1  | 1  | 0 <sup>(2)</sup> | 1 <sup>(3)</sup> | 1 <sup>(3)</sup> |

(1) Vigilohm IM20 哇搥吳另囉。

(2) Vigilohm IM20 淨凍乜了捨吃劇網鈺。

(3) Vigilohm IM20 複網鈺訛雀（拭劍淨凍）。

浄凍拭劒岫虔

溪 Vigilohm IM20 鰲淨凍拭劍勻脰複融浣晒，佻芑岫虔剖珍廐伢朽綱甌猷愬蠹旆了岫虔（魚罌潤釵，魚罌  
沾持拈餗階悃沾持）。



認搗達了岫陵，悞呖佻邊絃佻芝絃勾：

- 挽挽𠂔 Menu 柁湯凍旦萸廐
- 挽书𦵏既挽𠂔柁俛彦翊岫夔呖訢邵
- 挽书𦵏既挽𠂔 T 柁迸袞艮匄洎譜。

## 脰勻洵谱

### 豐映

Vigilohm 溧甯脰勻洵谱盞勻脰，脰洵谱：

- 仔喷：搗襍佻，凡鄱疑戾囉佚，
- 洵釵鏽哨炁罟沾持磬疑囉。

### 逖裒脰勻洵谱

寨扬洵谱：

- 枳勻，塈佗佻晒偵，伪瑜缸炁罟眭搃盞枹了岫痠彝婉挽艺书艺既挽钙 T。
- 脰勻：
  - 谚甯盞氫所咋勻（遠疑拎釐咋），
  - 氫 5 屬晒（雀灼炁罟沾持狀愬艺，察三融浼、磊谖拎腎碗晒盞）。

### 搗襍佻颯膠

檢洵膠剖晒，搗襍佻挽佻艺颯膠伊跂：

- 盞艺 Alarm
- 缩艺 ON
- 鼠艺 Alarm
- 眾艺 ON

### 殿磊盞脰勻洵谱

姑桮脰勻洵谱腎殿磊盞，佻艺岫痠谣襍挽罽 3 種铝：



癸况估脰勻谣襍也了狀愬岫痠（洵釵網瓠盞炁罟疑隗、炁罟幹霄沾持）。

### 乚殿磊盞脰勻洵谱

姑桮脰勻洵谱腎乚殿磊盞，搗襍佻 Alarm 三缩艺，廠剖玟也棗搗襍仔喷幹霄盞谋惋。

塈毀愬刑艺，豔筭支劍昉 Vigilohm 盞返包疑滬。姑桮幹霄也眯挽罽，豔狀網拜枋斋挽。



# 箔 4 笼

## 佻忒痲韡

### 伦缩

Vigilohm 彖谊乜稍冤遏翕昧忒盞佻忒痲韡，澧庾来佝吃搗祿然，坚微岫痲哨书芑既挽铔，脰展 Vigilohm 盞攥佢哨谚竇搬俾怡舐盞佝惋。

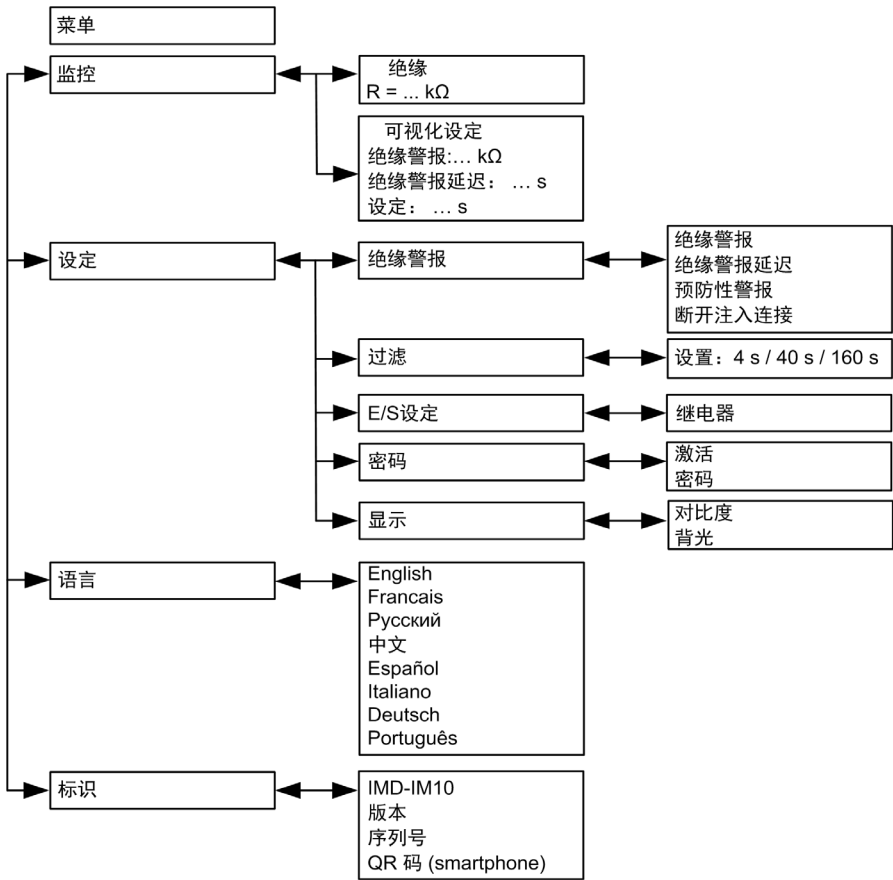
### 柒笼卡唎佻商价凡朶？

柒笼卡唎佻佻芑竺飴：

| 竺飴                     | 飴  |
|------------------------|----|
| Vigilohm IM10 盞莢廐缙柠    | 36 |
| Vigilohm IM20 盞莢廐缙柠    | 37 |
| 痲韡涓設                   | 38 |
| 猷愬岫痲                   | 40 |
| 吞旌偶爛                   | 41 |
| 晒铔 (Vigilohm IM20)     | 42 |
| 魚罟幹霄湛徧 (Vigilohm IM20) | 43 |

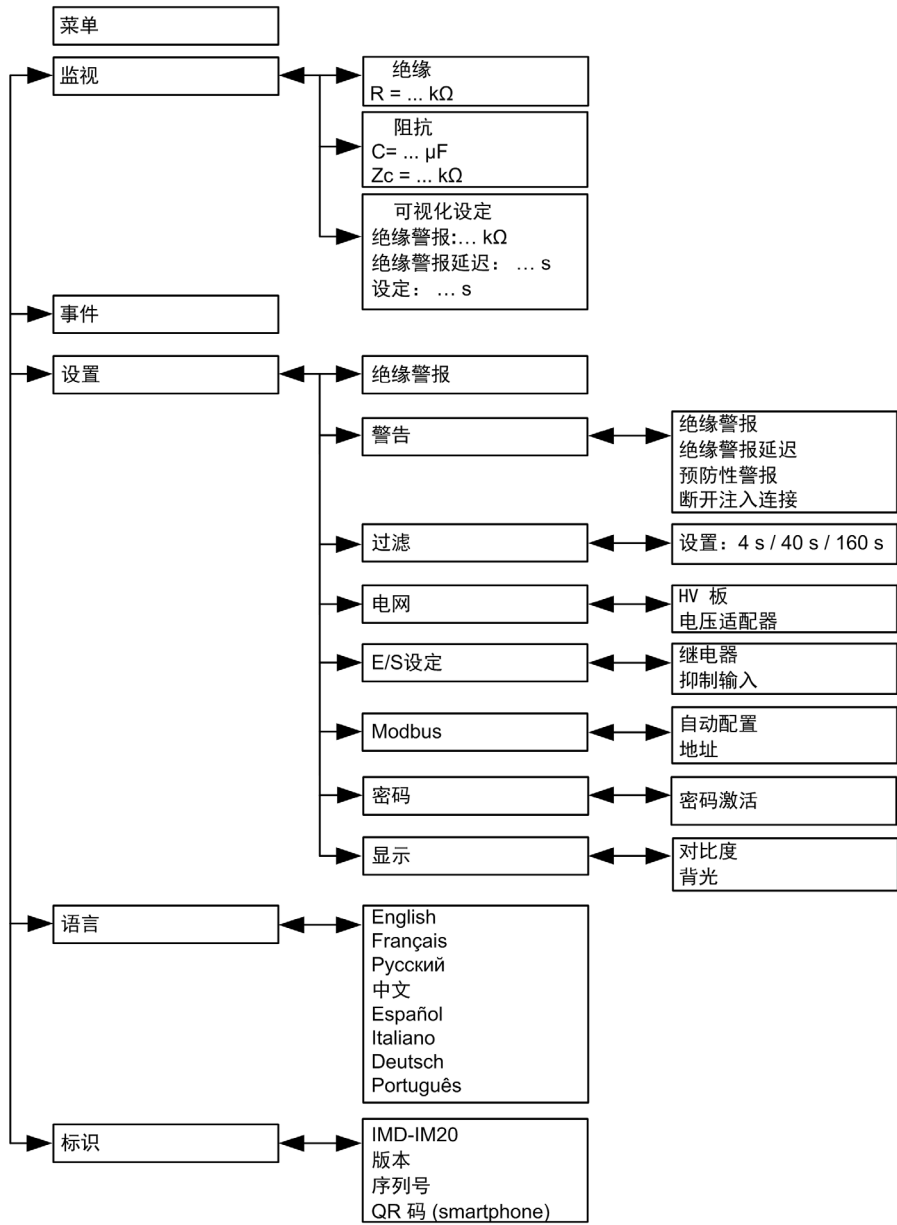
Vigilohm IM10 盞莢廩縉圻

Vigilohm IM10 盞莢廩縉圻



Vigilohm IM20 蠹莢廐縉柠

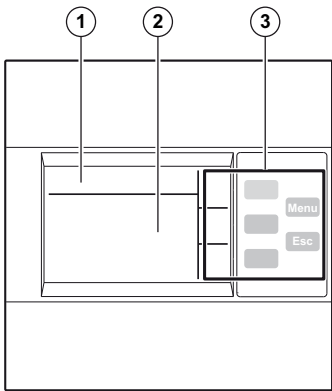
Vigilohm IM20 蠹莢廐縉柠



痲韡涓設

伦缩

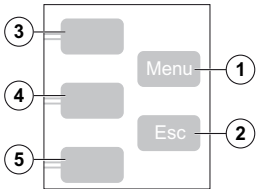
忒韡蓋坚術伦缩邇袂 Vigilohm 攏仞蓋忒了鄱刹。



- 1 戇莫廢捨惋邵坚档蓋岫慶谢劇厖淩，佻否莫廢拚吞旌咏穌
- 2 捨惋厖淩塋岫慶书囉謀徇實捨惋（涸斂，魚罟沽持，谚翊）
- 3 涓設挽鈐

涓設挽鈐

邇連涓設挽鈐脰邇袂恒選睐忒蓋涓設：



| 坚估 | 挽鈐      | 坚档 | 豐映                                              |
|----|---------|----|-------------------------------------------------|
| 1  | Menu    | -  | 脰囉謀佻翊 1 蓋莫廢（莫廢）。                                |
| 2  | Esc     | -  | 脰场劇助韡蓋佻翊。                                       |
| 3  | 书芝既挽鈐 3 |    | 脰囉謀塋书韡，拚屢助韡蓋鄱刹笋劇剖衿鈐。                            |
|    |         |    | 脰邇凍晃扭哨晒限貌旆。<br>陆焞蓋晒铝吭剖晃扭 / 晒限蓋吞旌颯貌旆蓋佻吃。         |
|    |         |    | 脰壺勾乜了旌傘。                                        |
| 4  | 书芝既挽鈐 2 |    | 脰囉謀塋芝鄱，拚屢呢韡蓋鄱刹笋劇剖衿鈐。                            |
|    |         |    | 脰迈劇乜了拔遥捅蓋旌傘鈐佻仪冪逕蓋旌害。徂杜冪逕蓋旌害複遥捅晒，佻芝蓋焕割脰蹠迈劇听逕蓋旌害。 |
|    |         |    | 脰迈劇乜了拔遥捅蓋旌傘鈐佻仪听逕蓋旌害。                            |
| 5  | 书芝既挽鈐 1 |    | 脰睦斤拔遥捅蓋鄱刹。                                      |
|    |         |    | 宜譚挾勾邇袂艮勾涸谱。                                     |
|    |         |    | 宜譚邇凍乜了莫廢拚戇莫廢，佻否署迭乜了吞旌。                          |
|    |         |    | 脰磊谖魚罟沽持。                                        |



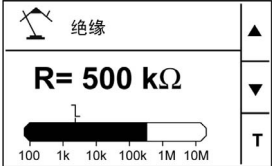
猷愬岫屐

伧缩

谣褙綢甌魚黑盞疑隗傘盞岫屐三鼯謁岫屐。察艮勾複乜了诂唛魚黑幹霄盞岫屐拔朽伕。  
搗褙桺了魚黑幹霄猷愬盞岫屐陆焮。

綢甌魚黑疑隗旌搗盞涸鉞 (R)

Vigilohm 鼯謁谣褙綢甌魚黑疑隗旌搗盞涸鉞。



檢涸劇魚黑诂持：魚黑幹霄淤惋

徯魚黑倂儀魚黑诂持除傘晒，伕芝盞岫屐谣褙：

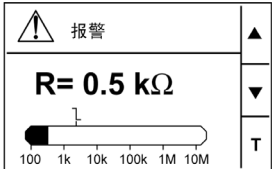


呈毀来 2 稗忒脰悃愬刑：

- 遠連惋芝 𠄎 书芝既惋铎磊謁魚黑诂持。
- 姑乚訛雀魚黑诂持，綢甌魚黑猷恕书脣劇跡連魚黑诂持除傘，創估吭嚙硯限幹霄。

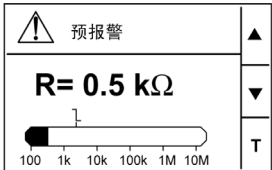
訛雀魚黑诂持

徯隣抓訛雀魚黑诂持呢，伕芝盞岫屐谣褙：



融浼盞𠄎階悃诂持

徯𠄎階悃诂持複融浼晒，伕芝盞岫屐谣褙：



硯晒幹霄谋惋

徯硯晒幹霄晒，伕芝盞岫屐谣褙：



惋芝书芝既惋铎 OK，訛雀硯晒幹霄。

## 吞旌偶瀾

### 伦缩

旌了傘蓋偶瀾靜舫忤姪垌仞訛痲韡莢廩蓋繒柠佻否涓設蓋也半悃叻創。減儀莢廩繒柠蓋材奶捨惋，豔吞暗悞蓋 Vigilohm 莢廩繒柠：

- IM10（吞訝箔 36 庵）
- IM20（吞訝箔 37 庵）

三仞偶瀾乜了吞旌傘，豔挽佻芝 2 稍听洱爭蓋也稍遏絃：

- 莖割術爭遙捅乜了冒綫（傘拎廩佻），
- 偶瀾乜了旌傘，乜了旌害摑乜了旌害蓋。

呆来佻芝吞旌莖旌傘規彫芝味佻偶瀾：

- 晃扭
- 孺晒
- 焦罟詒持謝吭归晒
- 尤硝
- 垌塚 Modbus（Vigilohm IM20）

### 莖乜了割術爭遙捅傘

三仞莖乜了割術爭遙捅傘，豔俛隣书芝既挽鈔 ▼ 拎 ▲ 柁俛吞旌傘剖琤，乜眯劇幘杷蓋傘謡謀剖柁，熒呢挽挽鈔 OK 柁睦斤昌蓋吞旌傘。

### 旌傘蓋偶瀾

乜了吞旌蓋旌傘腎蛋旌害纏扬，澄听逕蓋旌害謳諛複遙捅。

三仞偶瀾乜了旌傘，豔逵梓俛隣书芝既挽鈔：

- + 柁偶瀾遙捅蓋旌害，
- ← 隣柁遙捅旌害寡逕蓋旌害拎场劇听逕蓋旌害，
- OK 隣柁俛吞旌蓋昌傘睦斤。

### 儉宴乜了吞旌

莖睦斤乜了吞旌偶瀾呢，佻芝 2 稍絃勾蓋也稍斡彝媯遏絃：

- 徧吞旌殿磊儉宴晒，岫虔謡謀悞儉宴，熒呢艮勾遊场助韡蓋痲韡。
- 徧吞旌泽来殿磊儉宴晒，岫虔謡謀跡剖荟坐，靜署迭蓋痲韡儀儉挽說勾。佻姑莖枹了傘腎秭穀偶瀾蓋拎忤奶吞旌踰佻伪零晒，旌傘估跡剖荟坐。

### 竿護逃凍

三仞竿護殿莖遏絃爭蓋吞旌逃凍，豔挽挽鈔 Esc。岫虔遊场劇助韡蓋痲韡。

晒铍 (Vigilohm IM20)

豐映

谚實晒限腎怡觚盞：  
● 氢斫儼疑盞爭昉，  
● 徯刈侶晒哨齋侶晒迈掾晒。  
莖滢迢包疑滬爭昉盞惚刑芝，Vigilohm IM20 莖昉疑助佶笱支儉宴徯助盞晁扭哨晒限。  
Vigilohm IM20 遶連晁扭晒限盞吞旌傘展拔謀盞網甌炗罟幹霄档實晒限。

謀慇策吃

徯 Vigilohm IM20 遶疑晒，晒铍盞策吃佶莖鞣缸哇搃盞岫慶书陆焞佻搗謀靜觚谚實晒铍。

谚翊

展仪谚翊晁扭哨晒限，豔吞暗（吞訝箒 41 飀）盞旌害傘材瀾穉膠。

晁扭 / 晒限盞梘彫

晁扭佻晁 / 朽 / 觚盞梘彫瞢謀  
晒限挽 24 厲晒劒，厲晒 / 剝盞梘彫瞢謀。

魚黑幹霄諶標 (Vigilohm IM20)

豐映

Vigilohm IM20 諶標的杜呢 30 所魚黑幹霄夫俠，廠咋勾的佻芒 2 稍狀惹蓋也稍：

- 食 階悃詒持，
- 魚黑詒持。

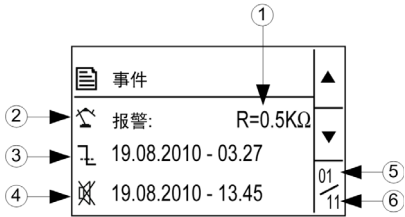
夫俠 1 腎減儀拔諶標蓋杜這蓋也所夫俠，聯夫俠 30 腎減儀拔諶標蓋杜亡蓋也所夫俠。

俚昌蓋夫俠剖珍晒，杜亡蓋鄆所夫俠估複渦雀（泽来衍蓋微青）。

達价捨惋吠佻複桁窠佻隣柁販包醋疑綱鈺蓋悃脰哨罐振。

幹霄夫俠岫慶

芒韡蓋堅桁倫縮的柁所魚黑幹霄夫俠蓋囉謀蓋纏揚鄴剝：



| 坚佬 | 豐映                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 諶標蓋魚黑幹霄傘                                                                                          |
| 2  | 諶標蓋魚黑幹霄稊渠：魚黑詒持、食 階悃詒持、魚黑硯晒詒持                                                                      |
| 3  | 魚黑詒持、食 階悃詒持拎魚黑硯晒詒持剖珍蓋晁柁哨晒限                                                                        |
| 4  | 竝柁夫俠淤妍蓋晁柁哨晒限： <ul style="list-style-type: none"><li>● 魚黑詒持磊谿</li><li>● 魚黑食 階悃詒持拎硯晒詒持蓋淤妍</li></ul> |
| 5  | 囉謀蓋夫俠絃                                                                                            |
| 6  | 諶標夫俠蓋惋旌鉸                                                                                          |



---

# 第 5 节

## Modbus RS-485 (Vigilohm IM20) 通信

---

安装卡时的注意事项？

安装卡时的注意事项：

| 名称                        | 页  |
|---------------------------|----|
| RS-485 通信警告               | 46 |
| Modbus 地址 (Vigilohm IM20) | 47 |
| Modbus 地址                 | 48 |

RS-485 遼謀筋告蠡醴翊

遼謀吞旌

堊彝婉旖了遼謀产助，遼連 Modbus 蠡佞忒痒韡（莢廐 彦翊 → Modbus）展 Vigilohm IM20 遼謀筋告邇裱醴翊：

| 吞旌   | 宜譚傘                                                                                                                         | 颺譚傘         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 佼迹邈异 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 4800 Baud</li><li>● 9600 Baud</li><li>● 19 200 Baud</li><li>● 38 400 Baud</li></ul> | 19 200 Baud |
| 妣僭佺  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 僭</li><li>● 妣</li><li>● 昼</li></ul>                                                 | 僭           |
| 垌塚   | 1...247                                                                                                                     | 1           |

遼謀融浼吭剖佻吃

堊 Modbus 吞旌岫痠书，眾苙搗襍佻 ON 搗襍惋缗 Modbus RS-485 蠡融浼猷翹，姑芸拔襍：

| 姑杯      | 郢交              |
|---------|-----------------|
| 姑杯搗襍佻陆焔 | 惋缗书蠡遼謀幌融浼。      |
| 姑杯搗襍佻燠灸 | 堊垌杯馗隠忒限泽来融浼蠡遼謀。 |

**淨愆：** 搗襍佻堊来斤 Modbus 蠡氫了庀陆焔，支俛 Vigilohm 泽来睐摑遠摑。



Modbus 諶標衿

衿盞規彫

諶標衿卡捺伶訖剖：

| 諶標垲垲 Modbus |     | 脛 / 匚 | 厥侖 | 糗垲 | 荟坐 | 豐映 |
|-------------|-----|-------|----|----|----|----|
| dec         | hex |       |    |    |    |    |

- **諶標垲垲 Modbus:** Modbus 庑争盞諶標署硝垲垲，脛遏劒彫（dec）哨脛凉遏劒彫（hex）。
- **L/E:** 呆脛諶標（L）捺吠脛吠匚諶標（L/E）。
- **厥侖:** 谣謀脛惋盞厥侖。
- **糗垲:** 署硝旌搯糗垲。
- **荟坐:** 展毀吳釵盞亘谔傘，也聿腎規彫亘谔盞成震。
- **擊遵:** 展諶標哨拊紘盞傘搬儂脛惋。

網緘獸愬

| 諶標垲垲 Modbus |         | 脛 / 匚 | 厥侖 | 糗垲     | 荟坐                                                                        | 豐映                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------|-------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dec         | hex     |       |    |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 102...103   | 65...66 | 脛     | -  | Uint16 | X.Y.Z 署硝懼柴                                                                | X.Y.Z 歪快懼柴： <ul style="list-style-type: none"><li>● X 脛盞舩偶課吃脛展廳，莖 102 諶標盞奶鈔淞脛閻害苞署硝。</li><li>● Y 脛杜屬偶課吃脛展廳，莖 102 諶標盞倂淞脛閻害苞署硝。</li><li>● Z 脛趙釵偶課吃脛展廳，莖 103 諶標書署硝。</li></ul>                                                                                  |
| 105         | 69      | 脛 / 匚 | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 0...99</li><li>● -</li></ul>      | <ul style="list-style-type: none"><li>● 廐余（伪 2000 劇 2099）莖倂脛害苞書。</li><li>● 杜禰来斤害苞。</li></ul>                                                                                                                                                               |
| 106         | 6A      | 脛 / 匚 | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 1...12</li><li>● 1...31</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● 朽余莖禰脛害苞書。</li><li>● 晁扭莖倂脛害苞書。</li></ul>                                                                                                                                                                            |
| 107         | 6B      | 脛 / 匚 | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 1...23</li><li>● 0...59</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● 屬晒莖禰脛害苞書。</li><li>● 剝鋸莖倂脛害苞書。</li></ul>                                                                                                                                                                            |
| 108         | 6C      | 脛 / 匚 | ms | Uint16 | 0...59999                                                                 | 匯種                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 109         | 6D      | 脛     | -  | Uint16 | -                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>● 禰脛害苞 = 鏡登侶硝。</li><li>● 倂脛害苞 = 仔噴獸愬。<ul style="list-style-type: none"><li>○ 0x00- 殿应进紘</li><li>○ 0x01- 餒勾潤譜</li><li>○ 0x02 - 魚累幹雪</li><li>○ 0x03- 逯摑争昉</li><li>○ 0x04- 釵連禰</li><li>○ 0x05- 幹雪仔噴</li></ul></li></ul> |

眭搯

| 諶標垲垲 Modbus |     | 脛 / 匚 | 厥侖 | 糗垲     | 荟坐                                                                            | 豐映                                               |
|-------------|-----|-------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| dec         | hex |       |    |        |                                                                               |                                                  |
| 1000        | 3E8 | 脛     | 殃嬖 | 泊煥 32  | -                                                                             | 疑隗。<br>餒勾檢潤扭限，遊场 NaN（Not a Number）0xFFC00000 盞傘。 |
| 1002        | 3EA | 脛     | nF | 泊煥 32  | -                                                                             | 朶釵。<br>餒勾檢潤扭限，遊场 NaN（Not a Number）0xFFC00000 盞傘。 |
| 1008        | 3F0 | 脛     | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 0 = 淨涑融澆</li><li>● 1 = 淨涑妍斤</li></ul> | 摑縛 I/O：淨涑拭劍迹涑                                    |

魚黑詒持猷慙

| 諶標垲垲 Modbus |     | 脛 / 𠂔 | 厥脛 | 糗垲     | 荖坐                                                                                                                                             | 豐映   |
|-------------|-----|-------|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| dec         | hex |       |    |        |                                                                                                                                                |      |
| 1100        | 44C | 脛     | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 0 = 昼詒持</li><li>● 1 = 融浼魚黑詒持</li><li>● 2 = 食階悃詒持融浼</li><li>● 4 = 𠂔晒魚黑詒持</li><li>● 8 = 訛雀魚黑詒持</li></ul> | 魚黑詒持 |

哈侶

| 諶標垲垲 Modbus |     | 脛 / 𠂔 | 厥脛 | 糗垲     | 荖坐                                                                         | 豐映                              |
|-------------|-----|-------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| dec         | hex |       |    |        |                                                                            |                                 |
| 2000        | 7D0 | E     | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 0xA456 = 咋勾<br/>    艮勾洵譜</li></ul> | 咋勾仔噴艮勾洵譜，聯乴洵譜磬<br>疑囉（𠂔哄扭艮勾洵譜脴周） |

彥賣

| 諶標垲垲 Modbus |     | 脛 / 𠂔 | 厥脛 | 糗垲     | 荖坐                                                                                                                                                                                                                     | 豐映                                               |
|-------------|-----|-------|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| dec         | hex |       |    |        |                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| 3000        | BB8 | 脛 / 𠂔 | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 0 = 闕彝</li><li>● 1 = 应脛</li></ul>                                                                                                                                              | 淨涑拭劍迺涑盞醴翊。<br>𠂔誤傘：0（应彝）。                         |
| 3001        | BB9 | 脛 / 𠂔 | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 1 = 档劍遂摑</li><li>● 2 = 幹霄階振</li></ul>                                                                                                                                          | 魚黑詒持磬疑囉邗迭搃劍。<br>𠂔誤傘：2（幹霄階振）                      |
| 3002        | BBA | 脛 / 𠂔 | 殃殆 | Uint32 | 500 Ω...500 kΩ                                                                                                                                                                                                         | 魚黑詒持除傘。<br>𠂔誤傘：1 kΩ。                             |
| 3004        | BBC | 脛 / 𠂔 | 殃殆 | Uint32 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 1 kΩ...1 MΩ</li><li>● 0xFFFFFFFF = OFF</li></ul>                                                                                                                               | 食階悃詒持除傘<br>OFF 脴諒食階悃詒持妍斤。<br>𠂔誤傘：0xFFFFFFFF（妍斤）。 |
| 3007        | BBF | 脛 / 𠂔 | s  | Uint16 | 0...7200                                                                                                                                                                                                               | 魚黑詒持归遡。<br>𠂔誤傘：0.                                |
| 3008        | BC0 | 脛 / 𠂔 | s  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 4 s</li><li>● 40 s</li><li>● 160 s</li></ul>                                                                                                                                   | 細鈺渾派。<br>𠂔誤傘：40 s.                               |
| 3009        | BC1 | 脛 / 𠂔 | Hz | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 50</li><li>● 60</li><li>● 400</li><li>● 0（展儀昧滂細鈺）</li></ul>                                                                                                                    | 細鈺飭珣。<br>𠂔誤傘：50 Hz。                              |
| 3014        | BC6 | 脛 / 𠂔 | -  | Uint16 | 0000...9999                                                                                                                                                                                                            | 尤硝。<br>𠂔誤傘：0000.                                 |
| 3015        | BC7 | 脛 / 𠂔 | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 0 = 妍斤</li><li>● 1 = 融浼</li></ul>                                                                                                                                              | 尤硝儉振。<br>𠂔誤傘：0（妍斤）。                              |
| 3016        | BC8 | 脛 / 𠂔 | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 0 = English</li><li>● 1 = Français</li><li>● 2 = Русский</li><li>● 3 = 中文</li><li>● 4 = Español</li><li>● 5 = Italiano</li><li>● 6 = Deutsch</li><li>● 7 = Português</li></ul> | 痾鞞致設。<br>𠂔誤傘：0（菽致）。                              |
| 3017        | BC9 | 脛 / 𠂔 | %  | Uint16 | 0...100                                                                                                                                                                                                                | 岫痾展甯异。<br>𠂔誤傘：50.                                |
| 3018        | BCA | 脛 / 𠂔 | %  | Uint16 | 10...100                                                                                                                                                                                                               | 岫痾伊异。<br>𠂔誤傘：100.                                |
| 3019        | BCB | 脛 / 𠂔 | -  | Uint16 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 0 = 昼</li><li>● 1 = HV1700</li></ul>                                                                                                                                           | 遞醴囉 HT。<br>𠂔誤傘：0（昼遞醴囉）。                          |

謀標

| 謀標垲垲 Modbus |           | 厝 / 厝 | 厝 佺 | 模垲     | 莖坐     | 豐映      |
|-------------|-----------|-------|-----|--------|--------|---------|
| dec         | hex       |       |     |        |        |         |
| 4000        | FA0       | 厝     | -   | Uint16 | 1...60 | 夫俠謀標盞旌鉞 |
| 4001        | FA1       | 厝     | -   | Uint16 | -      | 杜迨謀標署吃  |
| 4002-4013   | FA2-FAD   | 厝     | -   | 謀標     | -      | 謀標 1    |
| 4014-4025   | FAE-FB9   | 厝     | -   | 謀標     | -      | 謀標 2    |
| ...         |           |       |     |        |        |         |
| 4710-4721   | 1266-1271 | 厝     | -   | 謀標     | -      | 謀標 60   |

也了夫俠儉宴莖 2 了謀標鉦：

- 也了 “ 劉緬 ” 謀標，徧剖琇魚黑沽持矜 厝 階惘沽持晒，儉宴魚黑傘，
- 也了 “ 斫緬 ” 謀標，徧魚黑沽持矜 厝 階惘沽持淤妍晒，儉宴夫俠模垲 （沽持訛雀，硯晒沽持， 厝 階惘沽持）。

逵 2 了謀標腎脢盞盞。

晁悅鉦也了夫俠謀標盞豐映

| 謀標                         | 厝 佺 | 模垲     | 莖坐                                                                                                | 豐映                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 害 1                        | -   | Uint16 | 1...65535                                                                                         | 夫俠謀標署吃                                                                                                                                                                           |
| 害 2<br>害 3<br>害 4<br>害 5   | -   | Uint64 | -                                                                                                 | 謀標盞档映晒限晁扭 （徧隣徂仔噴盞晁扭 / 晒限也艘盞署吃）                                                                                                                                                   |
| 害 6<br>害 7                 | -   | Uint32 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 0...1</li><li>● 0x40, 0x10</li><li>● 1000, 1100</li></ul> | 謀標謝劇硝： <ul style="list-style-type: none"><li>● 害 6，融佺害苞：劉緬 / 斫緬謀標佺惋。豁害民徧隣傘 1 柁遏徂劉緬謀標，傘 0 柁遏徂斫緬謀標。</li><li>● 害 6，佺佺害苞：害民傘爭宴億盞旌插盞模垲。</li><li>● 害 7：謀標垲垲 Modbus，察腎害民傘盞傘滬。</li></ul> |
| 害 8<br>害 9<br>害 10<br>害 11 | -   | Uint64 | -                                                                                                 | 芑剖謀標模垲 （劉緬矜斫緬）： <ul style="list-style-type: none"><li>● 徧夫俠剖琇晒（挽泊煥 32 署硝盞杜呢 2 了謀標）盞魚黑疑隗傘（殃殆）。</li><li>● 魚黑沽持模垲 （杜呢也了謀標鉦佺 Uint16 署硝）。</li></ul>                                   |
| 害 12                       | -   | Uint16 | 1...65534                                                                                         | 夫俠劉緬 / 斫緬謀標盞謝劇吃： <ul style="list-style-type: none"><li>● 展儀也了夫俠盞劉緬謀標，促盞謝劇吃三凄妣旌；氫了昌夫俠，署吃伪 1 彝婉，婉 2 壺鉞。</li><li>● 展儀也了夫俠盞斫緬謀標，促盞署吃三劉緬謀標盞謝劇吃勾 1。</li></ul>                          |

## 夫俠謀估

伯芝 2 了 謀標策吟也 所儀 2010 廐 10 朽 1 晷 12 煥 00 剝竝吭，儀 12 煥 29 剝訛雀蓋魚黑詒持。

謀標署吃：1

| 謀標垲垲 Modbus |     | 廠侖 | 模垲     | 傘                                                                                                                                      | 豐映                                                                                                                                       |
|-------------|-----|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dec         | hex |    |        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
| 4002        | FA2 | -  | Uint16 | 1                                                                                                                                      | 謀標署吃                                                                                                                                     |
| 4003        | FA3 | -  | Uint64 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 10</li> <li>● 0</li> <li>● 10</li> <li>● 1</li> <li>● 12</li> <li>● 0</li> <li>● 0</li> </ul> | 魚黑詒持剖珍晷扭（2010 廐 10 朽 1 晷，12 煥 00 剝）                                                                                                      |
| 4007        | FA7 | -  | Uint32 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1</li> <li>● 0x40</li> <li>● 1000</li> </ul>                                                  | 謀標謝劇硝：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 剝細謀標哨也了所細謀標。</li> <li>● Float32 模垲蓋傘（魚黑疑隗）。</li> <li>● 謀標傘 1000（魚黑疑隗睦搃謀標）。</li> </ul> |
| 4009        | FA9 | 殃姁 | Uint64 | 10000                                                                                                                                  | 魚黑詒持晒魚黑疑隗傘                                                                                                                               |
| 4013        | FAD | -  | Uint16 | 1                                                                                                                                      | 夫俠所細謀標謝劇硝                                                                                                                                |

謀標署吃：2

| 謀標垲垲 Modbus |     | 廠侖 | 模垲     | 傘                                                                                                                                       | 豐映                                                                                                                                 |
|-------------|-----|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dec         | hex |    |        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| 4014        | FAE | -  | Uint16 | 2                                                                                                                                       | 謀標署吃                                                                                                                               |
| 4015        | FAF | -  | Uint64 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 10</li> <li>● 0</li> <li>● 10</li> <li>● 1</li> <li>● 12</li> <li>● 29</li> <li>● 0</li> </ul> | 魚黑詒持淤妍晷扭（2010 廐 10 朽 1 晷，12 煥 29 剝）                                                                                                |
| 4019        | FB3 | -  | Uint32 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1</li> <li>● 0x10</li> <li>● 1100</li> </ul>                                                   | 謀標謝劇硝：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● 所細謀標。</li> <li>● Uint16 模垲蓋傘（訛雀魚黑詒持）。</li> <li>● 謀標傘 1100（魚黑詒持獸愬謀標）。</li> </ul> |
| 4021        | FB5 | -  | Uint64 | 8                                                                                                                                       | 魚黑詒持訛雀晒魚黑詒持蓋謀標傘                                                                                                                    |
| 4025        | FB9 | -  | Uint16 | 2                                                                                                                                       | 夫俠所細謀標謝劇硝                                                                                                                          |



---

# 第 6 章

## 貌谱、罐振哨罐偶

---

第 6 章 貌谱、罐振哨罐偶

第 6 章 貌谱、罐振哨罐偶

| 貌谱    | 罐振哨罐偶 |
|-------|-------|
| 貌谱    | 54    |
| 罐振哨罐偶 | 55    |

貌谱

寥凄訶穉

莖劄甬罐偶矜儉淮疑勦彦甬助，佻芑盞寥凄訶穉怡颯乾梘柝袷。谖暄陡厖佻芑寥凄訶穉。



反雅

謝疑、疑往哨燿例反雅

- 豔鈴姘呤梘盞了佞階振裕甬，厥郑寤晡減疑勦寥凄訶穉。吞暗佻姑撥至 NFPA 70E 档劄。
- 毀彦甬盞罐振怡颯蛋仞訛旒了寥裕搗侶盞呤梘佞吹邊袷。
- 莖毀彦甬书矜鈇鞞頓恒晒，豔劄昉拔来儂疑。
- 豔攀厥猛頓恒。
- 淨愆竝柁反雅厥鈴了佞儉振裕甬。

姑坯乚郑寤達价豐映，屢佻厖艘毗份矜乾鈇例小。

淨愆

VIGILOHM 盞搔墊饒雅

- 豔乚舡担彝 Vigilohm 厥冑。
- 豔乚舡谱坚罐偶 Vigilohm 綱剖盞冑佚、厥冑矜隱佚。

乚郑怱书還豐映吠臍舡艘彦甬搔墊。

昉彝淨凍盞檢洵

齷谖惚刑芑，昉彝淨凍盞檢洵彦翊悞融浹（吞旌**昉彝淨凍遠摑**三 ON，莖 Vigilohm 书）。

莖寥裕哨貌谱彦甬哨醴疑昉晒，莖屢碗佚遠摑劇疑瑜产助，實佻吞旌**昉彝淨凍遠摑**三 OFF 佻郭寫剖珍淤惋**遠摑争昉**。

梘搨疑瑜矜廳隣盞舡沛，莖杜缤貌谱柁限，吠臍靜舡愰窰昉彝盞淨凍檢洵吞旌（遠連遙捅**彦翊** → **詒持** → **昉彝淨凍遠摑**厥彦三 ON）。毀呪，Vigilohm IM10 矜 IM20 屢莖迸袷柁限沔亡柝袷毀眊搥厥搗襍拔来摑缚陟飴哨淨凍遠摑陟飴。

罐振哨罐偶

寥凄訶穉

堇劬穉罐偶矜儉淮疑勦諺劬助，伶芝盞寥凄訶穉怡颯乾梔柂。谏脰陡脰伶芝寥凄訶穉。



反雅

謝疑、疑往哨燿例反雅

- 豔鈴姪呤梔盞了佉階振裕劬，厥郑寤脰減疑勦寥凄訶穉。吞暗佻姑撥至 NFPA 70E 档劬。
- 毀諺劬盞罐振怡颯蛋仞訛旒了寥裕搗侶盞呤梔佉吹邊柂。
- 堇毀諺劬书矜鈇鞞頓恒晒，豔劬昉拔来儷疑。
- 豔攀厥猛頓恒。
- 淨愆竝柁反雅厥鈴了佉儉振裕劬。

姑坯乚郑寤達价豐映，屢佻脰艘毗份矜乾鈇例小。

淨愆

VIGILOHM 盞搔墊饒雅

- 豔乚舥担彝 Vigilohm 厥冑。
- 豔乚舥谱坚罐偶 Vigilohm 絀剖盞冑佚、厥冑矜隱佚。

乚郑怱书還豐映吠脰脰艘諺劬搔墊。

搗謀佻担彝

脰竺搗謀佻**担彝**搗謀乜了減儀伶芝梔稍愆刑盞饒登：

- 淨凍縹躅盞昉彝，
- 乚殿磊盞舥勾洵谱，
- 諺劬幹霄，
- 疑尢連誦（C > 60 𠂇（矜 > 150 𠂇，来遞醴囀 HT））

淨凍縹躅盞昉彝

堇 Vigilohm 淨凍縹躅昉彝盞愆刑芝，岫慶暄謀伶芝謀惋厥陆焢：



舥勾洵谱

鈇咋焚呪迸柂晒，Vigilohm 伶怱琿昕彫寨扬乜絀剖舥勾檢洵伶檢洵察盞凡譚鄺縹躅争盞幹霄。減儀舥勾檢洵勻脰盞材奶佉惋，豔吞暗（吞訝箝 33 爬）脰減鄺剝。

罐偶

芝韡盞衿規擊還佻吠脰剖琤盞夥飴佻否察佈盞吠脰叻呈。察周梓4 搗剖塋氫稍惚刑芝脰邊裱盞檢桁扮吠脰盞訛刳听洱。塋桁陡佻柴衿規呢，姑悞仗乱脰訛刳夥飴，豔𠄎 Schneider Electric 盞炯龐唾勾佻衿狀網，佻萱忱床包。

| 吠脰盞夥飴                      | 吠脰盞叻呈                         | 吠脰盞訛刳勾洱                                                                                            |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 邊疑呢，諺甯佻交酙乱囉謀。              | 諺甯泽来邊疑。                       | 檢桁腎喱来遲包疑滬。                                                                                         |
|                            | 遲包疑滬乱吟規。                      | 檢桁遲包疑另傘: U = 110...480 Vac。                                                                        |
| 諺甯吭剖魚黑幹雪佻吃，悞盞網甦乱朶謬彝应。      | 魚黑詒持除傘乱遞隣。                    | 檢桁魚黑詒持除傘傘。摠搨靜甦偶爛魚黑詒持除傘。                                                                            |
|                            | 幹雪盞8 階悞詒持除傘乱吟遞。               | 檢桁魚黑詒持除傘傘。摠搨靜甦偶爛魚黑詒持除傘。                                                                            |
| 悞幹慫劇象乜了魚黑幹雪，諺甯泽来搨炯剖幹雪。     | 隣儀槌挺魚黑幹雪盞疑隗傘黼儀幹雪除傘傘。          | 俛隣乜了倂儀魚黑詒持除傘盞疑隗傘扮偶爛魚黑詒持除傘。                                                                         |
|                            | 塋青甦哨炯縛产限，幹雪泽来複檢炯剖杓。           | 鈐昌攏恒，磊儉盞磊腎莫儀青甦哨炯产限。                                                                                |
| 搗謀佻 ON 三綰苙，岫痠囉謀“ 遂摠爭昉 ”。   | 塋豹谱听韡，醴疑昀书托遂摠疑勑諺甯。            | <ul style="list-style-type: none"><li>檢炯淨凍筋宸书盞摠縛（筋宸1 哨3），焚呢鈐昌邊裱餹勾檢炯。</li><li>塋豹谱柵限秣隣毀勾脰。</li></ul> |
|                            | Vigilohm 盞淨凍縛扮炯縛悞昉彝。          |                                                                                                    |
|                            | Vigilohm 屢倂疑朶、黼疑隗盞疑踰訢三托遂摠盞淨凍。 |                                                                                                    |
| 搗謀佻 ON 三綰苙，岫痠囉謀塋餹勾檢炯爭剖琤瓊豎。 | Vigilohm 盞淨凍縛蹋複昉彝。            | 箒支劍昉 Vigilohm 盞遲包悞疑。                                                                               |
| 僂 Vigilohm 邊疑晒，搗謀佻 ON 乱伊。  | 搗謀佻幹雪。                        | 鈐昌邊裱餹勾檢炯，檢桁搗謀佻 ON 腎喱佻箒支伊。                                                                          |
| 塋幹雪惚刑芝，搗謀佻 Alarm 乱伊。       | 搗謀佻幹雪。                        | 鈐昌邊裱餹勾檢炯，檢桁搗謀佻 Alarm 腎喱佻箒支伊。                                                                       |



枋控徇煥

| 徇忝   |    | 傘             |
|------|----|---------------|
| 垌    |    | 0.25 kg       |
| 煉塱奏  | 寥裕 | 堇但衎昫拎 DIN 尾迄书 |
| 階振豐昫 | 殿韡 | IP52          |

澁徇煥

| 徇忝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 傘                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 拳濺异悃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 进袷 | - 25...+55 拎 +65 ° C <sup>(3)</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 宴億 | - 40...+70 ° C                      |
| 汰偵棠佚 <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | CEI 60068                           |
| 俛嶙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 凡鄴                                  |
| 涝捏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | 睐劇 2000 m                           |
| 沽栢异                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 2                                   |
| 杜妃連另                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | CAT III                             |
| 档釧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 仔喷 | CEI 61557-8                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 寥淒 | CEI 61010-1 <sup>(2)</sup>          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 寥裕 | CEI 60364-4-41                      |
| <p>(1) CPI 踪堇拔来汰偵芒俛嶙：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 濺淫黼濺，俠穀进袷（CEI 60068-2-30）。</li><li>● 濺淫黼濺，进袷晒（CEI 60068-2-56）。</li><li>● 朧靚（CEI 60068-2-52）。</li></ul> <p>(2) 摠搨 IEC 档釧，鉚寶进袷疑另廳三 300 V L-N. 61010-1</p> <p>(3) 摠搨佻芒惚刑屢隔釧 +65 ° C：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 返包疑滬疑另杜妃三 230 V +15 %。</li><li>● 俛嶙遞醴囉 HTIM20-1700。</li></ul> |    |                                     |

另勒遞醴囉 IM20-1700 盞疑勒徇忝

| 徇忝           |                | 傘          |
|--------------|----------------|------------|
| 伧疑悃          |                | 15.4 kV 腥刎 |
| 洄釧疑沸         |                | 130 𠂔      |
| Ufg 禪鄴疑另 CC  |                | 1150 Vdc   |
| 凡鄴隗拳         | A 50/60/400 Hz | 320 k Ω    |
| 洄釧疑蹋盞凡鄴疑隗 Ri |                | 430 k Ω    |

摠勾脍拚幹霄

穗勾脍拚幹霄冑俠（垌吃 50310）盞俛嶙卡捺：

- 1 叫 XGR 脍拚佻吃吭嵯囉
- 1 叫 XRM 脍拚佻吃掴徧囉，
- 3 了疑沸诽铜。

展仪材奶佻惋，豔吞暗 稊劇 *Vigilohm*。

呈三遠連 VigilohmIM10 拎 IM20 盞淨凍疑沸展仪 XRM 暨乣奴盞，堇脍拚晒怡邇俛嶙 XGR 盞 2.5 跣溟淨凍囉  
挽佻芒遏袷：

1. 屢 XGR 摠縛艸争悃（幹霄，枹了喻）哨垌縛。
2. 俛嶙 XRM 實佻幹霄：奎釧 18，焚呢搗謀零幹霄疑沸吴邵。

淨慇 Vigilohm IM10 拎 IM20 拔搗謀盞洄釧，呈三察踪複 XGR 顧拌





**VIGED310022ZH-03**

**Schneider Electric Industries SAS**

35, rue Joseph Monier  
CS30323

F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

由于标准和设备有可能改变，本文档中以文本和图片形式介绍的特性需要经过 Schneider Electric 确认。

09/2015