

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Unitate de afisare grafica, 240 x 160 pixeli

TMH2GDB

### Principale

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| gama de produse               | Modicon M221                         |
| Tip produs sau componenta     | Graphic display                      |
| Compatibilitate gama          | Modicon M221                         |
| consum de curent              | 40 mA la 5 V c.c. via RJ45 connector |
| puterea maxima consumata in W | 1 W                                  |
| tip afisaj                    | LCD STN color, retro-iluminat        |
| culoare afisaj                | Monocrom                             |
| rezolutie afisaj              | 240 x 160 pixels                     |
| numar de chei                 | 4 configurable<br>6 for navigation   |

### Suplimentare

|                    |                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standarde          | IEC 61131-2<br>IEC 61010-2-201                                                                                    |
| certificari produs | cULus                                                                                                             |
| marcaj             | CE                                                                                                                |
| locatie de montare | Front cabinet diametru: 22 mm gaura<br>Bottom of cabinet diametru: 22 mm gaura, conectare prin mounting accessory |
| tipul conectorului | RJ45 pentru communication and power supply                                                                        |
| inaltime           | 126 mm                                                                                                            |
| latime             | 80 mm                                                                                                             |
| adancime           | 63 mm                                                                                                             |
| greutate produs    | 0,17 kg                                                                                                           |

### Mediu

|                                         |                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura ambientala de functionare   | -15...50 °C                                                                                                    |
| altitudine de functionare               | 0...2000 m                                                                                                     |
| altitudinea de depozitare               | 0...2000 m                                                                                                     |
| caracteristica de mediu                 | Corrosive gas free                                                                                             |
| umiditate relativa                      | 95 %, fara condensare (transport)<br>95 %, fara condensare (depozitare)<br>95 %, fara condensare (functionare) |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -40...70 °C                                                                                                    |
| grad de protectie IP                    | IP65 parte frontala:<br>IP20 partea din spate:                                                                 |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grad de poluare                  | 2 conformitate cu SR EN 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| rezistenta la vibratii           | 1.5 mm (f= 3...150 Hz)<br>2 gn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| rezistenta la socuri             | 15 gn pentru 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| compatibilitate electromagnetica | Descărcare electrostatică - nivel de testare:9 kV (descarcare în aer) conforming to IEC 61000-4-2<br>Descărcare electrostatică - nivel de testare:4 kV (descarcare pe contact) conforming to IEC 61000-4-2<br>Test de imunitate la frecventa radio radiata - nivel de testare:10 V/m (80 MHz - 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Test de imunitate la frecventa radio radiata - nivel de testare:3 V/m (1.4...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Test de imunitate la frecventa radio radiata - nivel de testare:1 V/m (2...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Câmpul magnetic la frecvența de alimentare - nivel de testare:30 A/m (50/60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8<br>Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare - nivel de testare:1 kV conforming to IEC 61000-4-4<br>Test de imunitate la supratensiuni - nivel de testare:0.5 kV (mod comun) conforming to IEC 61000-4-5<br>Test de imunitate la supratensiuni - nivel de testare:0.5 kV (mod diferential) conforming to IEC 61000-4-5<br>Perturbații conduse de RF - nivel de testare:10 Vrms (0.15 - 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6<br>Disturbing field emission - nivel de testare:10...150 kHz (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 55011<br>Disturbing field emission - nivel de testare:120...69 dBμV/m QP (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 55011<br>Disturbing field emission - nivel de testare:150...1500 kHz (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 55011<br>Disturbing field emission - nivel de testare:1.5...30 kHz (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 55011<br>Disturbing field emission - nivel de testare:30...230 MHz clasa A (10 m) conforming to IEC 55011<br>Disturbing field emission - nivel de testare:230 MHz...1 GHz clasa A (10 m) conforming to IEC 55011<br>Disturbing field emission - nivel de testare:79...63 dBμV/m QP (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 55011<br>Disturbing field emission - nivel de testare:63 dBμV/m QP (alimentare (c.c.)) conforming to IEC 55011<br>Disturbing field emission - nivel de testare:40 dBμV/m QP clasa A (10 m) conforming to IEC 55011<br>Disturbing field emission - nivel de testare:47 dBμV/m QP clasa A (10 m) conforming to IEC 55011 |

Unitati de ambalare

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare  | PCE       |
| Număr de produse în pachet                           | 1         |
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 8,100 cm  |
| Latime prima forma de impachetare                    | 14,000 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 18,500 cm |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 326,000 g |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S03       |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 12        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 30,000 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30,000 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40,000 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 4,740 kg  |

# Garanție contractuală

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (in luni) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

| Amprenta de mediu                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata             | 53 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]         | 35 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]           | 0 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]             | 0 kg CO2 eq.                                     |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 18 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]   | 0.1 kg CO2 eq.                                   |
| Raport de mediu                                          | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

### Use Better

| Materiale si ambalare       |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil | Da                                                |
| Ambalaj fara plastic        | Da                                                |
| Numar SCIP                  | 7815f7f5-1bc2-4e36-a012-cfda55fde533              |
| Directiva RoHS a UE         | <a href="#">Conform Prin Scutire</a>              |
| Regulamentul REACH          | <a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a> |
| Nu contine PVC              | Da                                                |

### Use Longer

| Prelungire durata de viata |    |
|----------------------------|----|
| Reparare                   | Nu |

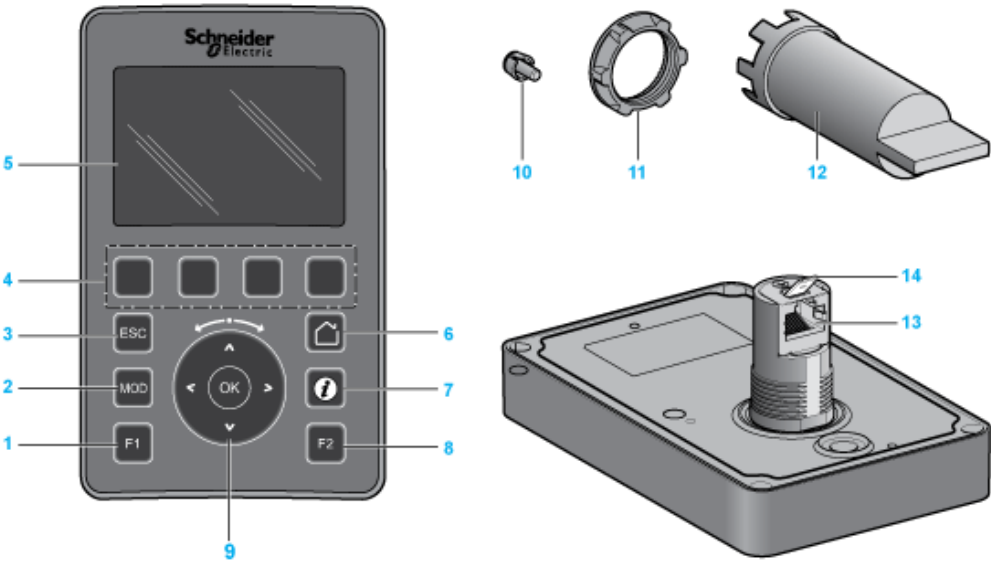
### Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potentialul de reciclabilitate, in %   | 27                                                                                                                                                                                          |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                               |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | Da                                                                                                                                                                                          |
| Eticheta WEEE                          | <div>În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.</div> |

Presentation

Remote Graphic Display

Overview

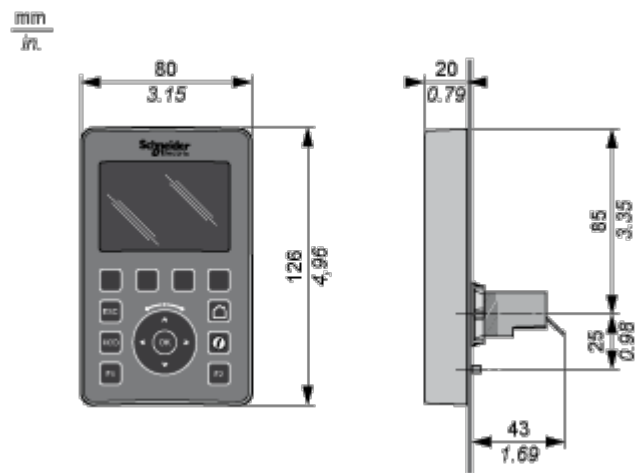


- 1 : F1 key
- 2 : MOD key
- 3 : ESC key
- 4 : R1 to R4 keys
- 5 : Graphic screen
- 6 : Home key
- 7 : Information key
- 8 : F2 key
- 9 : Touch wheel/OK/Arrows
- 10 : Anti-rotation tee
- 11 : Installation nut
- 12 : Socket wrench (ZB5AZ905)
- 13 : RJ45 serial line (RS-485)
- 14 : Connector for functional ground (earth)

Dimensions Drawings

Remote Graphic Display

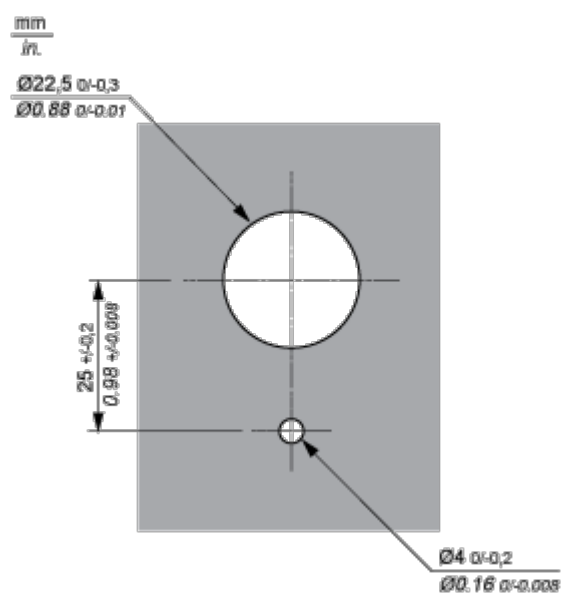
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearances

Mounting Hole Layout



Minimum Clearances

