



## Presentazione

|                    |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto     | Harmony GTO                                                                                          |
| Tipo prodotto      | Pannello touchscreen avanzato                                                                        |
| Colore display     | 65536 colori                                                                                         |
| Dimensioni display | 10,4 pollici                                                                                         |
| Alimentazione      | Alimentazione esterna                                                                                |
| Sistema operativo  | Harmony                                                                                              |
| Tipo di batteria   | Litio batteria per RAM interna, autonomia: 100 giorni, tempo di carica = 5 g, durata batteria = 10 a |

## Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di terminale                       | Schermo touchscreen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo display                            | LCD TFT a colori retroilluminato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Risoluzione display                     | 640 x 480 pixels VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zona sensibile al tocco                 | 1024 x 1024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schermo digitale                        | Pellicola resistiva, 1000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durata luce posteriore                  | 50000 ore bianco a 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Luminosità                              | 16 livelli - controllo by touch panel<br>16 livelli - controllo mediante software                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Font carattere                          | Cinese (cinese semplificato)<br>Giapponese (ANK, Kanji)<br>Coreano<br>ASCII<br>Taiwanese (cinese tradizionale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Limiti tensione alimentazione           | 19,2...28,8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corrente di spunto                      | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potenza assorbita in W                  | 12 W when power is not supplied to external devices<br>7 W when backlight is OFF<br>8 W when backlight is dimmed<br>17 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Segnalazione locale                     | LED di stato verde, fisso per offline<br>LED di stato verde, fisso per operativo<br>LED di stato arancione, lampeggiante per software starting up<br>LED di stato rosso, fisso per Alimentazione (ON)<br>LED di stato trasparente, faded per Alimentazione (OFF)<br>COM2 LED giallo, fisso per data is being transmitted<br>COM2 LED giallo, faded per no data transmission<br>SD card LED verde, fisso per card is inserted<br>SD card LED verde, faded per card is not inserted or is not being accessed |
| Descrizione software                    | Vijeo Designer software di configurazione >= V6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Descrizione memoria                     | Flash EPROM, 96 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Backup dati                             | 512 kB RAM interna (SRAM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Unità di salvataggio dati               | Scheda SD, <= 32 GB<br>Carta SDHC, <= 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolli scaricabili        | Schneider Electric Modicon Modbus<br>Schneider Electric Modicon Uni-TE<br>Schneider Electric Modicon Modbus Plus<br>Schneider Electric Modicon FIPWAY<br>Mitsubishi Melsec protocolli di terzi<br>Omron Sysmac protocolli di terzi<br>Rockwell Automation Allen-Bradley protocolli di terzi<br>Siemens Simatic protocolli di terzi<br>Schneider Electric Modicon Modbus TCP                                                                                                |
| Tipo di connessione integrata | Collegamento seriale COM1 SUB-D 9, interfaccia: RS232C, intervallo di trasmissione: 2400...115200 bps<br>Collegamento seriale COM2 RJ45, interfaccia: RS485, intervallo di trasmissione: 2400...115200 bps<br>Collegamento seriale COM2 RJ45, interfaccia: RS485, intervallo di trasmissione: 187,5 kbps compatibile con Siemens MPI<br>Ethernet RJ45, interfaccia: 10BASE-T/100BASE-TX<br>Ethernet RJ45, interfaccia: IEEE 802.3<br>USB 2.0 tipo A<br>USB 2.0 tipo mini B |
| Montaggio prodotto            | Montaggio a livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipologia fissaggio           | Con 4 morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Materiale parte frontale      | PPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale cassetta            | PPT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di raffreddamento        | Convezione naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Larghezza                     | 272,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altezza                       | 214,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profondità                    | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso prodotto                 | 2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Ambiente

|                                          |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                 | UL 508<br>EN 61131-2<br>IEC 61000-6-2                                                                                                                                                                            |
| Certificazioni prodotto                  | CULus<br>CE<br>C-Tick<br>KCC<br>"UKCA"<br>UKEX                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente                     | 0...55 °C                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura di stoccaggio                | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                      |
| Umidità relativa                         | 10...90 % senza condensa                                                                                                                                                                                         |
| Altitudine di funzionamento              | < 2000 m                                                                                                                                                                                                         |
| Grado di protezione IP                   | IP20 conforme a IEC 60529 (pannello posteriore)<br>IP65 conforme a IEC 60529 (pannello frontale)                                                                                                                 |
| Grado di protezione NEMA                 | NEMA 4X pannello frontale (per interni)                                                                                                                                                                          |
| Tenuta agli urti                         | 147 m/s² 3 chocks in each direction X, Y and Z conforme a EN/IEC 61131-2                                                                                                                                         |
| Resistenza alle vibrazioni               | 3,5 mm (f = 5...9 Hz) - X, Y, Z directions for 10 cycles (approx. 100 min) - conforme a EN/IEC 61131-2<br>1 gn (f = 9...150 Hz) - X, Y, Z directions for 10 cycles (approx. 100 min) - conforme a EN/IEC 61131-2 |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche | 6 kV scarica contatto conforme a IEC 61000-4-2 livello 3                                                                                                                                                         |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 17,500 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 1: profondità         | 35,500 cm |
| Confezione 1: peso               | 2,625 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | P12       |
| Numero di unità per confezione 2 | 30        |
| Confezione 2: altezza            | 82,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 80,000 cm |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Confezione 2: profondità | 120,000 cm |
| Confezione 2: peso       | 100,000 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

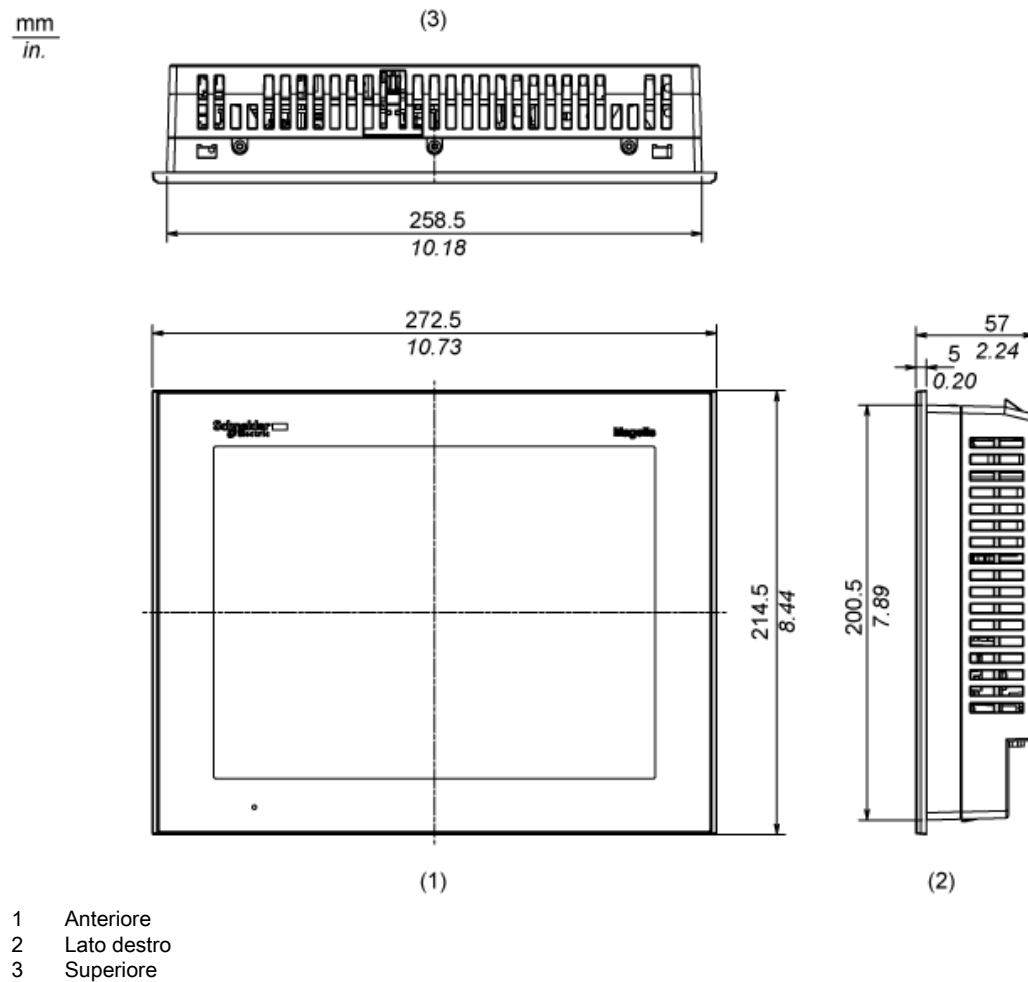
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| REACH senza SVHC            | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

### Garanzia contrattuale

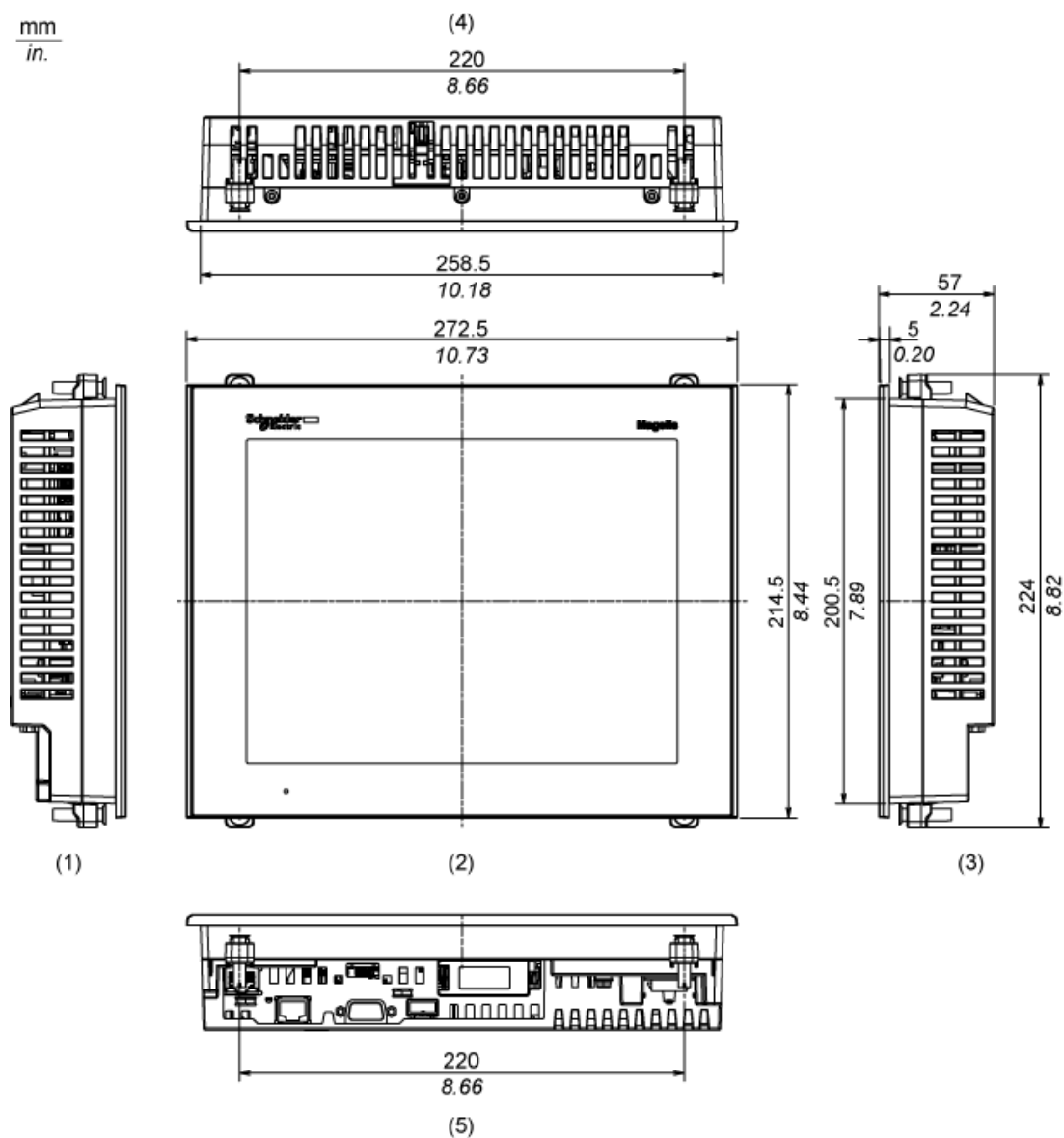
|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensioni

### Dimensioni esterne



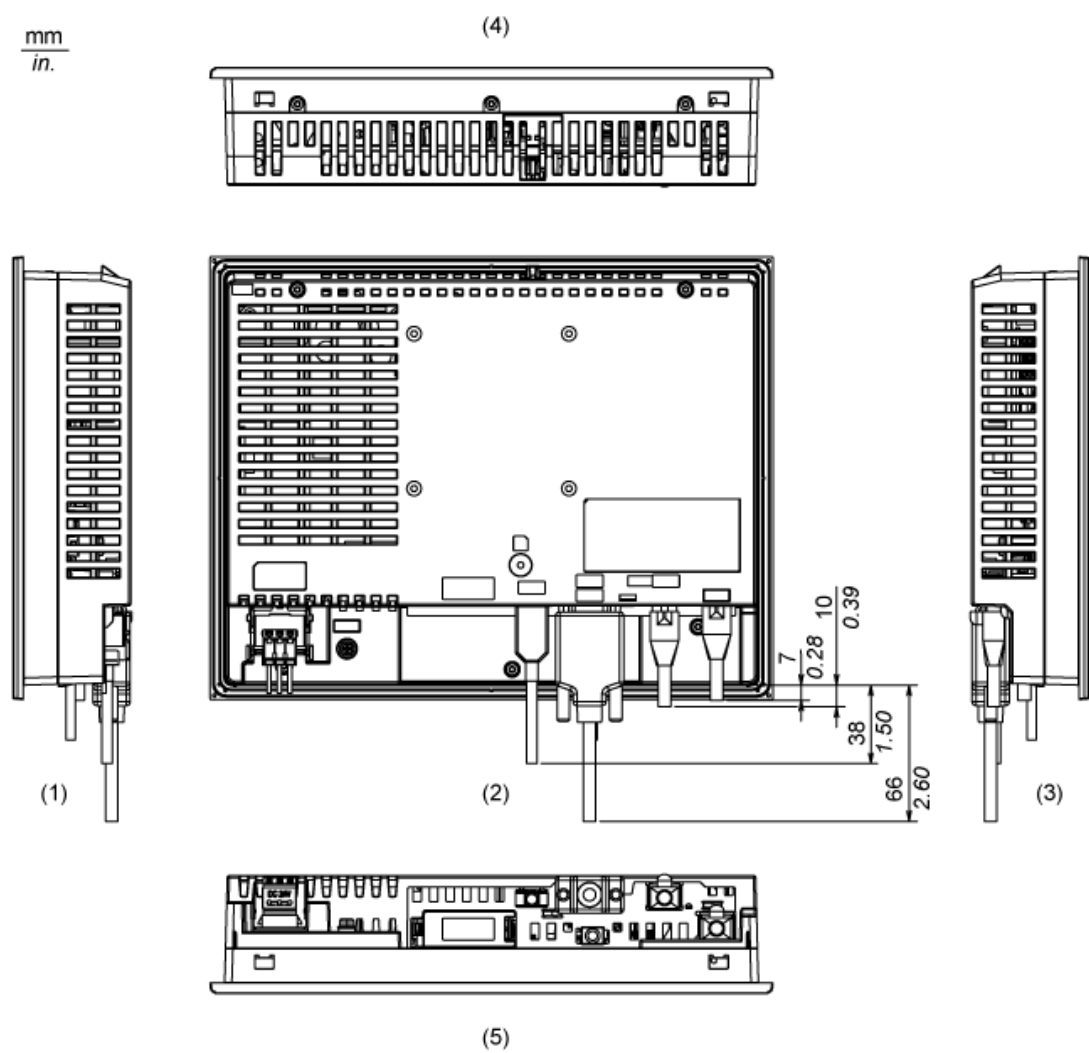
## Installazione con dispositivi di fissaggio



- 1 Lato sinistro
- 2 Anteriore
- 3 Lato destro
- 4 Superiore
- 5 Inferiore

## Dimensioni con i cavi

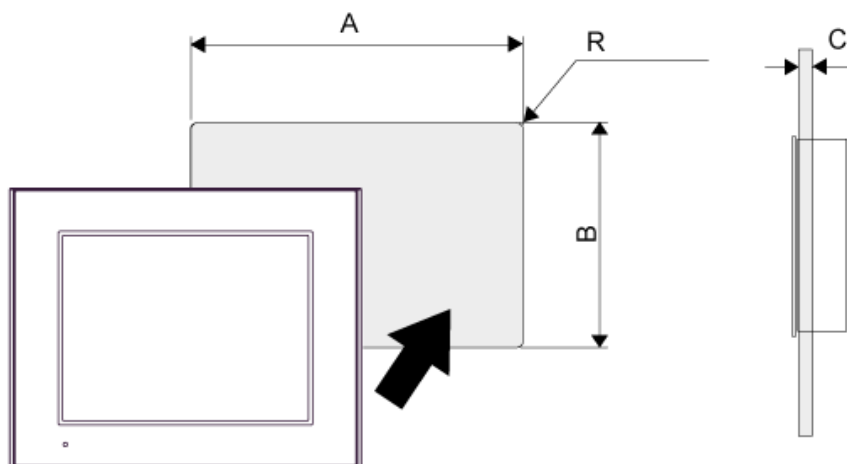
mm  
in.



- 1 Lato sinistro
- 2 Posteriore
- 3 Lato destro
- 4 Superiore
- 5 Inferiore

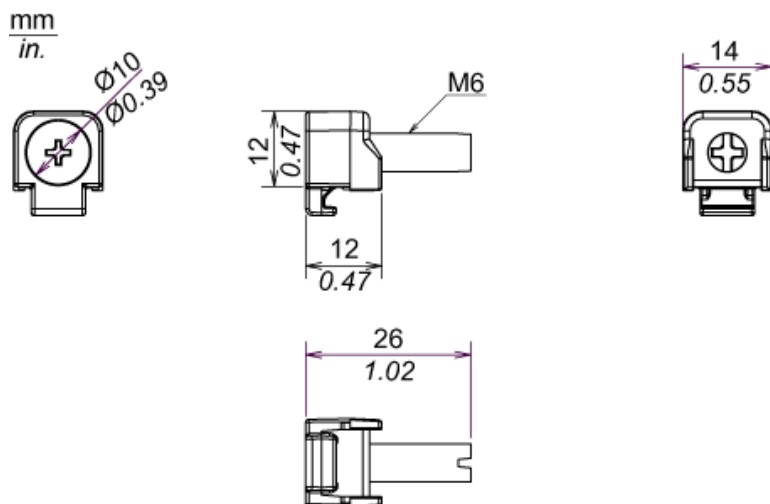
## Montaggio

### Dimensioni dell'apertura del pannello



| A            |                   | B            |                  | C       |            | R      |           |
|--------------|-------------------|--------------|------------------|---------|------------|--------|-----------|
| mm           | in.               | mm           | in.              | mm      | in.        | mm     | in.       |
| 259 (+1, -0) | 10,20 (+0,04, -0) | 201 (+1, -0) | 7,91 (+0,04, -0) | 1,6...5 | 0,06...0,2 | 3 max. | 0,12 max. |

### Dimensioni dei dispositivi di fissaggio



### Requisiti per l'installazione

#### Angolo di montaggio



Quando si installa il pannello in posizione obliqua con inclinazione maggiore di 30°, la temperatura ambiente non deve superare 40 °C (104 °F). Potrebbe essere necessario l'uso di aria di raffreddamento forzata (ventilatori, A/C) per assicurare che la temperatura ambiente sia al massimo 40°C (massimo 104°F).

Distanza

