

# STEROWNIKI

## CONTROLLERS

### HMI TOUCH 7

Sterownik HMI TOUCH 7 jest używany we wszystkich urządzeniach niskotemperaturowych. Posiada wszelkie niezbędne funkcje, aby zapewnić bezpieczne przechowywanie próbek. Duży, czytelny ekran 7 cali oraz proste menu ułatwiają użytkowanie urządzenia.

The HMI TOUCH 7 controller is used in all low-temperature devices. It has all the necessary functions to ensure safe storage of your samples. A large, readable 7-inch screen and a simple menu make the device easy to use.

- ✓ Wyświetlacz 7 cali / 7 inch display (193mm x 125mm x 16mm)
- ✓ Panel dotykowy: multitouch / Touch panel: multitouch
- ✓ Napięcie zasilania / Supply voltage 24 V AC/DC +/- 10%
- ✓ Regulacja temperatury / Temperature control - 0.1°C
- ✓ Wykres rejestrowanej temperatury / Recorded temperature chart
- ✓ Czujnik komory / Chamber sensor
- ✓ Czujnik kompresora / Compressor sensor
- ✓ Czujnik parownika / Evaporator sensor
- ✓ Przypomnienie o czyszczeniu skraplacza / Reminder to clean the condenser
- ✓ Port RS485 / RS485 port
- ✓ Potrzymanie baterijne sterownika / Battery backup of the controller
- ✓ Port USB / USB port
- ✓ Port RJ-45 / RJ-45 port

### ALARMY / ALARMS

- ✓ Niskiej / wysokiej temperatury / Low / high temperature
- ✓ Otwarcia drzwi / Opening the door
- ✓ Zabrudzonego skraplacza / Dirty condenser
- ✓ Uszkodzonych czujników / Faulty sensors
- ✓ Uszkodzenia kompresora / Compressor damage
- ✓ Braku zasilania / Power failure
- ✓ Niskiego stanu baterii / Low battery

### MENU EKRAŃ GŁÓWNY / MAIN SCREEN MENU

- 1 Stan urządzenia: Praca lub Stop / Device status: Run or Stop
- 2 Włącz / wyłącz urządzenie / Turn on / off the device
- 3 Aktualna temperatura w komorze – regulacja SETPOINT / Current chamber temperature – SETPOINT adjustment
- 4 Temperatura min. max. w ostatnich cyklach / Temperature min. max. in last cycles
- 5 Praca kompresorów / Compressors work
- 6 Podgląd wykresu / Chart preview
- 7 Podgląd alarmów / Alarm preview
- 8 Temperatura sprężarki nr 1 / Compressor #1 temperature
- 9 Temperatura sprężarki nr 2 / Compressor #2 temperature
- 10 Stan pracy grzałki uszczelki / The operating status of the gasket heater
- 11 Status drzwi: Otwarte lub zamknięte oraz licznik otwarcia drzwi / Door status: On or Off and door open counter

