ORMITY 3U SERIES
ORTYMC-410T

Temperature module – Pt100

Module de température – Pt100

Four Pt100 channels for calorimeters and climatic chambers. Removable and shipped alone for calibration.

Quatre canaux Pt100 pour calorimètres et enceintes climatiques. Amovible et expédié seul pour l'étalonnage.





Rear connections · Raccordements arrière

- **Stability detection per channel (STABLE / RAMP)**
  Détection de stabilité par canal (STABLE / RAMPE)
- **Live trend of all channels, min / max**
  Courbe de tendance de tous les canaux, min / max
- **Live capacity in kW (air-enthalpy method), using humidity (ORTYMC-420H) and nozzle ΔP (ORTYMC-450P) read over the network**
  Puissance en kW en direct (méthode enthalpie de l'air), avec l'humidité (ORTYMC-420H) et le ΔP des tuyères (ORTYMC-450P) lus par le réseau
- **Field calibration per channel, certificate data stored**
  Étalonnage par canal, données du certificat enregistrées

SPECIFICATIONS · CARACTÉRISTIQUES

Inputs · Entrées	4 × Pt100, 2/3/4-wire (IEC 60751)
Range · Étendue	−100 … +400 °C
Uncertainty · Incertitude	≤ 1.5 % of full scale (typ. 1 %)
Resolution · Résolution	0.01 °C
Calculated · Calculé	Air enthalpy, Δh and capacity in kW – with ORTYMC-420H and ORTYMC-450P on the same network
Rear connectors · Connecteurs arrière	4 × M12 A-coded 4-pin female · RJ45 etherCON
Status outputs · Sorties d'état	STABLE / limit per channel over Modbus TCP
Display · Affichage	4" IPS touch screen 480 × 480 px
Languages · Langues	EN / FR / PT / ES, selectable on screen · sélection à l'écran
Communication · Communication	Ethernet 10/100 · Wi-Fi 2.4 GHz (802.11 b/g/n) · Modbus TCP
Software · Logiciel	Live values, trends, limits and alarms · built-in web page · data logging with CSV export · clock synchronised and firmware updated over the network
Calibration · Étalonnage	Multi-point correction per channel · certificate data and due date stored · password-protected menu
Power supply · Alimentation	Through the LAN cable: PoE IEEE 802.3af, 48 V ⎓, 6 W max · no separate supply
Format · Format	3U · 25HP plug-in cassette · front 126.7 × 128.4 mm · depth 70 mm
Enclosure · Boîtier	Aluminium, black anodised · printed EN / FR
Operating conditions · Conditions de service	0 … 45 °C · 10 … 85 %RH non-condensing · indoor use

ORDERING · COMMANDE

ORTYMC-410T	Temperature, Pt100
ORTYMC-410K	Temperature, thermocouple K / J
ORTYMC-420H	Humidity
ORTYMC-430A	Ammeter
ORTYMC-440V	Voltmeter
ORTYMC-450P	Pressure, 4 ports / 4 ranges
ORTYMC-460F	Air flow
ORTYMC-404R	Rack 4 slots, PoE switch
ORTYMC-401R	Rack 1 slot, PoE