

## NT311 + TPU

### SISTEMA BREVETTATO DI MONITORAGGIO DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI DI CABINE ELETTRICHE!

La centralina NT311, abbinata al sensore TPU, è stata progettata con l'obiettivo di **consentire il monitoraggio ambientale dei quadri e delle cabine elettriche e delle macchine al suo interno.** Utilizzando il sistema NT311+TPU sarà possibile monitorare:

- **Temperatura** da -40 a 70 (°C)
- **Indice di polverosità depositata** da 6 a 30 (dSt)
- **Umidità** da 10% a 90% (RH)
- **Lo stato di 2 contatti puliti** (utilizzabili ad es. per controllo accessi o altre segnalazioni supplementari)



La centralina NT311 è disponibile in tre versioni:

- NT311 BASIC
- NT311 D
- NT311 ETH

Range di alimentazione 85-260Vca 50/60Hz.

Dimensioni compatte per installazione su guida DIN

Le soglie di programmazione previste per il dispositivo NT311, in relazione alle grandezze monitorate, sono:

- Temperatura THi: range di programmazione da 10°C a 60 °C
- Temperatura TLo: range di programmazione da -25°C a 10°C
- Umidità RH: range di programmazione da 10% a 90%
- Deposito di polvere dSt: range di programmazione da 10 dSt a 25dSt
- Ingressi porte D1-D2 segnalazione porte: aperta (OPE) chiusa (CLO)

Il sensore TPU è collegato alla centralina tramite cavo power link e comunicazione digitale.

**Un utile sistema per programmare e gestire gli interventi di manutenzione sui vostri impianti!**

***TECSYSTEM: Ascolta, Realizza, Propone, Progetta!***



## Specifiche tecniche NT311

### ALIMENTAZIONE

Valori nominali 85-260 Vca-cc 50/60 Hz  
Vcc con polarità invertibili

### INGRESSI

1 ingresso sensore TPU (temperatura, polvere e umidità)  
2 ingressi per contatti NC allarme apertura porta  
Collegamenti su morsettiere estraibili

### USCITE

1 relè di allarme (ALARM)  
1 relè di guasto sensori o anomalia funzionamento (FAULT)  
1 relè di gestione ventilazione (FAN)  
1 relè di gestione riscaldamento (HEATER)  
Relè di uscita con contatti da 10A-250 Vca-res COSΦ=1  
Uscita ethernet 10Base T / 100Base-TX Modbus TCP slave

### TEST E PRESTAZIONI

Costruzione in accordo alle normative CE  
Protezione contro disturbi elettromagnetici CEI-EN61000-4-4  
Rigidità dielettrica: 1500 Vca per 1 minuto tra relè e alimentazione  
Temperatura di lavoro: da -20°C a +60°C  
Umidità ammessa: 90% senza condensa  
Contenitore Blend PC/ABS UL 94\_V0 autoestinguente  
Grado di protezione IP20  
Assorbimento: 3VA  
Circuito di autodiagnosi  
Opzione: tropicalizzazione

### VISUALIZZAZIONE E GESTIONE DATI

2 display da 13 mm a 3 cifre per visualizzare valori misurati, messaggi e canali  
2 led per visualizzare lo stato degli allarmi (ALARM-FAULT)  
2 led selezione modalità di visualizzazione (SCAN-MAN)  
1 led per visualizzare lo stato di FAN  
1 led per visualizzare lo stato di HEATER  
1 soglia di temperatura ambiente elevata TEMP.HI (da 10°C a 60°C)  
1 soglia di temperatura ambiente bassa TEMP.LO (da -25°C a 10°C)  
1 soglia di umidità elevata RH (da 10%RH a 90%RH)  
1 soglia di deposito polvere elevata DST (da 10 dSt a 25 dSt)  
Selezione attivazione allarmi porte Door 1-Door 2  
Diagnostica guasto sensore  
Diagnostica memoria dati (Ech)  
Accesso alla programmazione tramite tastiera frontale  
Uscita automatica dalla programmazione, visualizzazione e test relè dopo 1 min. di inattività  
Selezione modalità di visualizzazione scansione o manuale  
Funzione Fail Safe relè FAULT

### DIMENSIONI

Montaggio guida DIN 106.60 x 122 x 53.50 mm

### OPZIONI

Versione BASIC  
Versione DIGITALE RS 485 Modbus

## Specifiche tecniche TPU

### INGRESSI

1 ingresso BUS digitale NT311 (TPU IN)

### USCITE

1 uscita BUS digitale sensori (TPU OUT)

### PRESTAZIONI

Temperatura di lavoro: da -40°C a +70°C  
Umidità ammessa: 90% senza condensa  
Contenitore PC UL 94 HB  
Grado di protezione IP20  
Opzione: tropicalizzazione

### GESTIONE DATI

Sensore interno temperatura  
(Range lettura da -40°C a 70°C tolleranza 1% +/-1°C)  
Sensore interno umidità relativa  
(Range lettura da 0%RH a 90%RH tolleranza +/-5%)  
3 sensori interni per deposito di polvere  
(Range lettura da 10 dSt a 25 dSt Offset +/-2 dst)

### DIMENSIONI

110 x 50.1 x 35 mm

