### **NORVI IIOT**

### Modèle NORVI IIOT

Chaque modèle de la série NORVI IIOT comprends :

- 8 x entrées numériques
- 3 x boutons
- Ecran OLED 0.96 pouce
- Communication RS-485



#### Déclinaisons disponibles

La gamme **NORVI IIOT** est disponible en quatre variantes pour répondre à des besoins spécifiques d'entrées/sorties :

NORVI IIOT-AE01-R	Sorties relais pour des connexions robustes
NORVI IIOT-AE01-T	Sorties transistors pour des signaux plus rapides ou sensibles
NORVI IIOT-AE02-V	Entrées analogiques en tension 0-10 VCC et sorties transistors
NORVI IIOT-AE02-I	Entrées analogiques en courant 4-20 mA et sorties transistors

# Aperçu NORVI IIOT-AE01-T

- Module ESP32-WROOM32
- WiFi et Bluetooth
- Écran OLED 0,96
- Entrées numériques
- Sorties transistors
- Montage sur rail DIN
- Communication RS-485

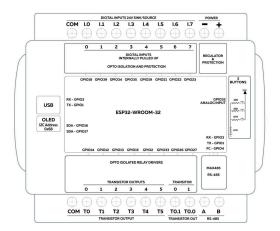
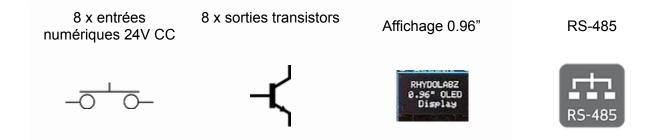


Image à titre indicatif : ce visuel est générique et sert uniquement à donner un aperçu des produits. Les caractéristiques peuvent varier selon le modèle.



## **Descriptions**

Le produit NORVI IIOT-AE01-T est une solution IoT idéale pour les environnements industriels. Équipé du module ESP32-WROOM32, il propose une communication RS-485, un écran OLED intégré de 0,96", des entrées numériques et des sorties transistors.

Ces configurations personnalisables permettent une grande flexibilité pour des applications spécifiques. Conçu pour être monté sur rail DIN, il combine fiabilité et adaptabilité, avec des options de personnalisation pour divers cas d'utilisation.



# Caractéristiques

PRINCIPAL	
MCU	ESP-WROOM32 Mémoire flash : 4 Mo ROM : 448 Ko Mémoire SRAM : 520 Ko
Tension d'alimentation nominale	24 VCC @ 400mA
Communication	Wi-Fi / Bluetooth / RS-485
Entrées	8 x entrées numériques
Sorties	8 x sorties transistor 100mA
Affichages	Écran et indicateurs OLED 0,96

#### **CERTIFICATIONS**

EN 61131-2:2007

EN 61010-1:2010+A1:2019 EN IEC 61010-2-201:2018

2014/30/UE - Compatibilité électromagnétique (CEM)

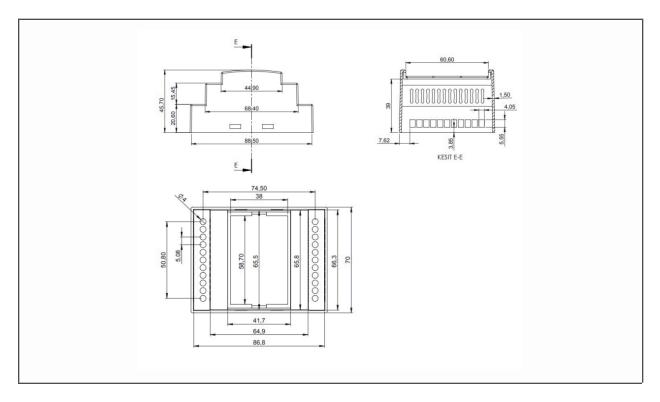
Annexe III, Partie B, Module C



ENVIRONNEMENT	
Degré de protection IP	IP20
Altitude de fonctionnement	0 – 2000 mètres
Température de fonctionnement	–10 +85° C (14185 °F)
Altitude de stockage	0 – 3000 mètres
Résistance aux chocs	15 gn pour 11 ms
Résistance aux décharges électrostatiques	4 kV au contact 8 kV à l'air
Résistance aux champs électromagnétiques	10 V/m (80 MHz 1 GHz) 3 V/m (1,4 MHz 2 GHz) 1 V/m (2 MHz 3 GHz)

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES		
Méthode de montage/d'installation	Rail din /onglets de montage	
Type de terminal	Borne à vis	
Disposition des terminaux	Haut et bas	
Longueur	90,50 mm	
Hauteur	56,60 mm	
Largeur	60,60 mm	





PÉRIPHÉRIQUES	
Bouton    3	Entrée analogique S1 - GPIO32 Entrée analogique S2 - GPIO32 Entrée analogique S3 - GPIO32
Entrées numériques 24 VCC	Entrée numérique I0 – GPIO18  Entrée numérique I1 – GPIO39  Entrée numérique I2 – GPIO34

Les textes, images et contenus de ce site sont la propriété exclusive de GC électronique. Toute reproduction, diffusion ou utilisation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite est strictement interdite.



COM 10 11 12 13 14 15 16 17 GND 24+  COM 10 11 12 13 14 15 16 17 GND 24+  ID NOTVI  O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Entrée numérique I3 – GPIO35  Entrée numérique I4 – GPIO19  Entrée numérique I5 – GPIO21  Entrée numérique I6 – GPIO22  Entrée numérique I7 – GPIO23
Ecran OLED	Pilote d'affichage : SSD1306  Taille : 0.96 pouce  Communication : I2C
Communication RS-485	Pilote: MAX485  Mode: HALF-DUPLEX  TX: GPIO01  RX: GPIO03  Direction: GPIO04

SORTIES TRANSISTORS	
Nombre de sorties de transistors	8
Type de sortie à transistor	Collecteur ouvert
Courant maximum absorbé/source (mA)	100 mA
Tension maximale applicable	36 VCC
Fréquence de commutation maximale	1 KHz



Disposition des terminaux	Sortie transistor T0.0 – GPIO27 Sortie transistor T0.1 – GPIO26 Sortie transistor 0 – GPIO14 Sortie transistor 1 – GPIO12 Sortie transistor 2 – GPIO13 Sortie transistor 3 – GPIO15 Sortie transistor 4 – GPIO02 Sortie transistor 5 – GPIO33
	COM TO T1 T2 T3 T4 T5 T0.1 T0.0  TRANSISTOR OUTPUT TRANSISTOR OUT

PROGRAMMATION	
Espressif IDE	Espressif-IDE
<u>Micropython</u>	MicroPython
<u>Arduino</u>	ARDUINO
Circuit Python	python



# Port d'extension





ÉPINGLE	Connexion ESP32
1	GPIO25
2	TX0
3	Non connecté
4	RX0
5	Démarrage GPIO0
6	GPIO32
7	3.3 VCC
8	SCL GPIO17
9	Masse (GND)
10	SDA GPIO16