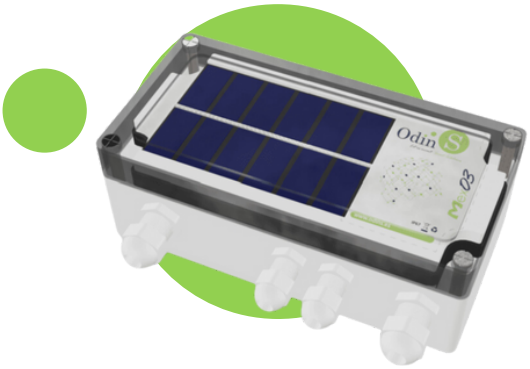
Mex03G



ID du produit : Mex03
Catégorie : Contrôleur radio

Contrôleur Datalogger à très faible consommation pour la surveillance et le contrôle à distance par le biais de communications GPRS/NB-IoT.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CPU	Microcontrôleur 16 bits à 8 MHz avec 256 Ko de mémoire Flash et 16 Ko de RAM.
Mémoire	Dataflash 4 Mo pour le stockage des données EEPROM de 32 Ko pour le stockage des configurations
Horloge en temps réel.	Horloge en temps réel avec stockage par supercondensateur
CAN	Convertisseur CAN multiplexé 16 bits pour deux entrées analogiques.
Minuterie de surveillance (WDT)	Surveillance interne accessible
Configuration du appareil	Configuration initiale par config.odins.es et par le biais des commandes MQTT une fois la communication avec le serveur établie.
Mise à jour du Firmware	FOTA par un service technique agréé
Protocoles de communication	MQTT
Temps d'échantillonnage des mesures.	Configuré de 120 à 86 400 secondes

PORTS D'E/S ET DE COMMUNICATION

E/S	2 entrées analogiques ou entrées numériques à potentiel libre (10 Hz), configurables par le biais de commandes MQTT. 1 sortie pour le contrôle des solénoïdes à verrouillage (0-15 V) 1 port de communication SDI-12 (supportant jusqu'à 2 sondes SDI-12). Les entrées analogiques peuvent être en tension ou en courant, dans les plages suivantes : 0-1,25 V, 0-2,5 V, 0-5 V, 0-10 V et 4-20 mA. L'alimentation des entrées analogiques et du port SDI-12 est ajustable de 4,2 V à 15 V, avec un courant de sortie maximal de 120 mA.
Port de communications	GPRS/NB-IoT en panne
Protection des E/S	Les entrées sont sécurisées contre tout câblage incorrect grâce aux restrictions suivantes : Tension maximale sur les entrées numériques 20 Vdc.

Mex03G

CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation électrique	3,7 V/3,2 A, batterie lithium-ion rechargeable 18650 incluse
Chargeur photovoltaïque	Circuit de charge intégrant un panneau solaire de 6V au sein du boîtier.
Consommation	Veille 10uA, transmission 650mA avec NB-IoT et 2A avec GSM/GPRS.
Autonomie	L'autonomie prévue de l'appareil est d'environ 349 heures de fonctionnement.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température opérationnelle	0° ~ 60°C* *Limité par la plage opérationnelle de la batterie Li-Ion 3,7 V
Humidité	5 % ~ 95 % (sans condensation)

CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES

Dimensions	162 x 82 x 55 mm (L/H/P)
Matériau de l'emballage	Polycarbonate
Type de montage	Montage en surface
Degré de protection	IP67
Poids	355 g sans batterie 417 g avec batterie.

INFORMATIONS DE COMMANDE

Quantité minimale de commande	1
Référence de commande	Mex03G

CERTIFICATS ET DÉCLARATIONS

Règles	EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 Norme RF ETSI EN 300 220, EN 54-25

RoHS compliant

Produit conforme à la directive RoHS (2011/65/UE).

Odin Solutions, S.L
Calle Palma de Mallorca 2 | 30009 - Murcia (España)
+34 868 123 395 | info@odins.es | www.odins.es