

IZAR RC IOT

MODULE RADIO



DESCRIPTIF

Le module radio IZAR RC IoT intègre la technologie LoRaWAN® pour les réseaux fixes et M-Bus sans fil pour la lecture mobile. IZAR RC IoT peut être facilement clipsé sur tous les compteurs modulaires Diehl Metering de la gamme inductive (Ha+Ti ou Ti) équipés d'un anneau gris ou rouge*. IZAR RC IoT dispose d'un capteur inductif intégré qui le rend insensible à la fraude magnétique. De plus, il peut être utilisé avec un compteur émettant des impulsions lorsqu'il est combiné à notre interface IZAR BE PULSE pour la facturation. IZAR RC IoT est intégré à la solution IZAR LoRaWAN® avec logiciel et accessoires.

CARACTÉRISTIQUES

- Module radio compact pour compteur d'eau mécanique
- Conçu pour le réseau fixe LoRaWAN®
- M-Bus sans fil de secours pour la lecture mobile en parallèle avec le réseau fixe
- Écoconçu
- Disponible en 868 MHz
- Fonctions principales selon le profil : Index actuel, consommations horaires, valeurs minimales et maximales du débit, volume de refoulement, index de minuit
- Principales alarmes : Compteur surdimensionné, débordement, risque de gel, fraude magnétique, fraude mécanique, volume de refoulement, absence de consommation, détection des fuites à fort impact
- NFC comme interface locale
- Granularité des données (mensuelle, quotidienne, horaire, quart d'heure)
- Enregistreur de données
- Insensible à la fraude magnétique
- Durée de vie de la batterie jusqu'à 15 ans
- IP 68

*ainsi que notre CORONA MWi modulaire multijets, et à l'exception de notre WESAN WPV G combiné

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

IZAR RC IoT comprend un circuit électronique qui collecte les données provenant d'un compteur d'eau modulaire Diehl Metering. Il transmet l'index et d'autres informations de fonctionnement dans un réseau fixe et via une lecture mobile.

- Réseau fixe :

IZAR RC IoT fonctionne sur le réseau fixe LoRaWAN®. Le module radio est conforme à la spécification LoRaWAN® 1.0.4 de classe A et prend en charge le débit adaptatif (ADR) et l'activation par liaison radio (OTAA).

Les données du module radio sont envoyées via un protocole propriétaire sur LoRaWAN® avec redondance des données du compteur. Un profil permet au module radio d'envoyer l'index actuel et les alarmes conformément à la norme TR06 OMS Over LoRaWAN®.

- Lecture mobile :

IZAR RC IoT envoie des trames M-Bus sans fil pour la lecture mobile. Les données du module radio sont envoyées via wM-Bus C-Mode. Le module radio peut être configuré localement via C2.

Les journaux des modules peuvent être récupérés à la demande :

- Valeurs de consommation toutes les 15 minutes
- Valeurs de consommation horaires
- Valeurs d'index à minuit
- Valeurs d'index mensuelles (index à minuit du dernier jour du mois)

DONNÉES TECHNIQUES

IZAR RC IoT	
Protocole de communication pour le réseau fixe	OMS sur LoRaWAN® (TR06) pour l'index actuel et les alarmes. Protocole propriétaire pour les données étendues sur LoRAWAN®.
Intervalle d'envoi sur le réseau fixe	Dernier indice de minuit envoyé toutes les 12 heures - 16 dernières valeurs de consommation horaire envoyées toutes les 8 heures - Dernières valeurs de consommation nocturne envoyées toutes les 12 heures - Cadre d'événement déclenché par l'un des quatre événements majeurs immédiatement envoyé avec 3 répétitions
Protocole de communication pour la lecture mobile	M-Bus sans fil en mode C
Intervalle d'envoi en Lecture Mobile	Index actuel et alarmes envoyés toutes les 60 secondes (walk-by), accélérés à 15 secondes pour permettre le drive-by passif et le drive-by en fonction de l'état de la connexion LoRaWAN. Enregistreur de données à la demande
Fréquence	863 ... 870 MHz
Cryptage	Clés individuelles pour NFC, wireless M-Bus et LoRaWAN®
Puissance d'émission	Jusqu'à 16mW (12 dBm) EIRP
Portée radio	Jusqu'à 500 m (lecture mobile) et plusieurs km (réseau fixe) selon la couverture du réseau
Normes	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU EN 13757-3/-4
Certification	LoRaWAN® 1.0.4
Alimentation électrique	2 piles au lithium 3 V
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 15 ans*

*Conditions standard d'utilisation et de température. Durée de vie théorique, sans garantie.

CONDITIONS D'UTILISATIONS

IZAR RC IoT	
Température ambiante de fonctionnement	°C -10 ... +55
Température de stockage	°C -20 ... +65
Humidité ambiante	% 0 ... 100
Degré de protection	IP 68

CONFIGURATION

IZAR RC IoT	
Interface locale	NFC et wireless M-Bus
Logiciel	IZAR@Mobile pour la lecture et la configuration locales. IZAR PLUS PORTAL pour la lecture à distance.

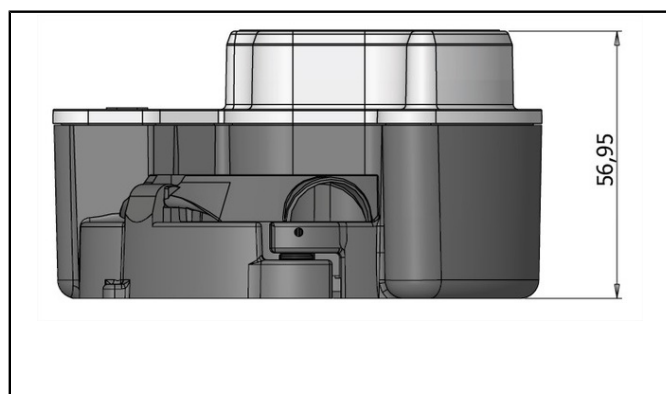
COMPATIBILITÉ

IZAR RC IoT	
Compteurs	Gamme modulaire inductive Diehl Metering Ha+Ti ou Ti ainsi que notre multijet modulaire CORONA MWi, à l'exception de notre WESAN WPV G combiné. Poids d'impulsion DN15 à DN40 (1 litre) Poids d'impulsion DN50 à DN125 (10 litres) Poids d'impulsion DN150 à DN300 (100 litres)

ACCESSOIRES

- IZAR BE PULSE (interface pour module radio externe)
- IZAR PULSE i + IZAR BE PULSE KIT (émetteur d'impulsions + interface pour module radio externe)

DIMENSIONS



IZAR RC IoT		
Diamètre	mm	106.1
Hauteur totale	mm	56.95
Hauteur au dessus du compteur	mm	52.65
Masse totale	g	161
Masse EEE (2012/19/UE)	g	60.9
Masse des piles et accumulateurs (2006/66/CE)	g	45.8
Masse de lithium	g	1.6

Informations destinées aux opérateurs économiques

La réglementation applicable et les obligations légales concernant les produits peuvent évoluer.

DIEHL METERING surveille la réglementation applicable afin de s'assurer que ses produits sont conformes au moment de leur mise à disposition sur le marché.

Chaque opérateur économique mettant des produits sur le marché par la suite doit, de manière indépendante, se tenir informé de la réglementation en vigueur.

Pour toute question, veuillez contacter: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering S.A.S.
67 rue du Rhône
BP 10160
FR-68304 Saint-Louis Cedex
Tél. + 33 (0)3 89 69 54 00
Fax: + 33 (0)3 89 69 72 20
metering-France-info@diehl.com

Agence Paris
56 rue des Hautes Pâtures
FR-92000 Nanterre
Tél. + 33 (0)1 47 85 05 48
metering-France-agencenord@diehl.com

Ventes Internationales
67 rue du Rhône, BP 10160
BP 10160
FR-68304 Saint-Louis Cedex
Tél. + 33 (0)3 89 69 54 21
Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22
metering-France-export@diehl.com
www.diehl.com/metering

**EMPOWER A
SUSTAINABLE
FUTURE**