

# IZAR RC IOT LRW WMB

## MODULE RADIO

**DIEHL**  
Metering



### DESSCRIPTIF

Le module radio IZAR RC IoT LRW wMB intègre la technologie LoRaWAN® pour le réseau fixe et le 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 insensible à la fraude (Ha+Ti ou Ti) équipés d'une bague grise 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 associé à notre interface IZAR BE PULSE. IZAR RC IoT est intégré dans la solution LoRaWAN® d'IZAR avec le logiciel et les accessoires.

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Module radio compact pour compteur d'eau mécanique
- ▶ Conçu pour le réseau fixe LoRaWAN
- ▶ Repli M-Bus sans fil pour la lecture mobile en parallèle avec le réseau fixe
- ▶ Ecoconçu
- ▶ Disponible en 868 MHz
- ▶ Fonctions principales : Index courant, consommations horaires, valeurs de débit minimum et maximum, volume de refoulement, index minuit.
- ▶ Principales alarmes : Débordement, Fraude, Refoulement, Compteur bloqué, Débit persistant, Compteur surdimensionné, Compteur sous-dimensionné, Batterie faible
- ▶ NFC comme interface locale
- ▶ Granularité de l'index (mensuel, journalier, horaire, trimestriel)
- ▶ Enregistreur de données
- ▶ Insensible à la fraude magnétique
- ▶ Durée de vie de la batterie jusqu'à 15 ans

# IZAR RC IOT LRW WMB

MODULE RADIO

▶ IP 68

# IZAR RC IOT LRW WMB

## MODULE RADIO

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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

#### ► Réseau fixe :

IZAR RC IoT LRW wMB fonctionne dans le réseau fixe LoRaWAN®. Le module radio est conforme à la spécification LoRaWAN® 1.0.4 en classe A, il prend en charge le débit de données adaptatif (ADR), l'activation Over The Air (OTA) ainsi que les mécanismes dynamiques NB-Trans et SpreadFactor.

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

#### ► Lecture mobile :

IZAR RC IoT LRW wMB envoie des trames M-Bus OMS Gen4 sans fil pour la lecture mobile. Les données du module radio sont envoyées via OMS Gen 4 sur le mode C du wM-Bus. Le module radio peut être configuré localement via le mode C2. Les index enregistrés peuvent être récupérés à la demande.

### DONNÉES TECHNIQUES

IZAR RC IoT LRW WMB	
Protocole de communication pour le réseau fixe	OMS over LoRaWAN® (TR06) pour l'index et les alarmes. Protocole propriétaire pour les données étendues sur LoRAWAN®.
Intervalle d'envoi sur le réseau fixe	Dernières 16 consommations horaires envoyées toutes les 8 heures - Dernière consommation nocturne envoyée toutes les 12 heures - Trame d'alarme envoyée sur événement avec 3 répétitions
Protocole de communication pour la lecture mobile	OMS Gen 4 sans fil M-Bus C-Mode
Intervalle d'envoi en Lecture Mobile	L'index actuel et les alarmes sont envoyés toutes les 60 secondes (walk-by), avec une accélération à 15 secondes pour permettre le drive-by passif et le drive-by. Journal d'index à la demande.
Fréquence	863 ... 870 MHz
Cryptage	Clés individuelles pour NFC, wM-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 LRW WMB	
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 LRW WMB	
Interface locale	NFC et M-Bus sans fil
Logiciel	IZAR@Mobile pour la lecture et la configuration locale. IZAR PLUS PORTAL pour la lecture et la configuration à distance.

### COMPATIBILITÉ

IZAR RC IoT LRW WMB	
Compteurs	Diehl Metering Ha+Ti ou Ti gamme modulaire inductive. Poids d'impulsion DN15 à DN40 (1 litre)   Poids d'impulsion DN50 à DN125 (10 litres)   Poids d'impulsion DN150 à DN300 (100 litres)
<small>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 - www.diehl.com/metering Agence Nord - 6 rue de Marguerites - FR-92737 Nanterre Cedex - Tél. + 33 (0)1 47 85 05 48 - Fax: + 33 (0)1 47 85 09 36 - metering-France-agencenord@diehl.com Agence Sud - 3 av. Condorcet - CS 72067 - FR-69616 Villeurbanne Cedex - Tél. + 33 (0)4 78 93 76 90 - Fax: + 33 (0)4 78 89 64 85 - metering-France-agencesud@diehl.com Ventes Internationales - 67 rue du Rhône - 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 Document non contractuel. Caractéristiques à se faire préciser avant commande.</small>	

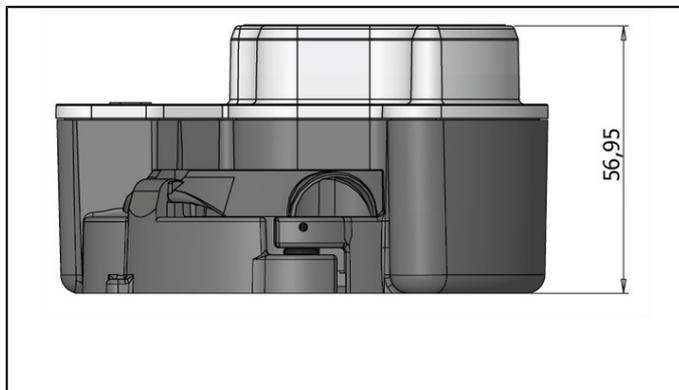
# IZAR RC IOT LRW WMB

## MODULE RADIO

### 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 LRW WMB		
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