

TAF+

Télécommande professionnelle longue portée



La télécommande TAF+ transmet par radio les états des contacts électriques, les signaux analogiques et les impulsions de compteur sur de longues distances (jusqu'à 30 km) et avec une grande robustesse aux interférences. Système point à point avec émetteur et récepteur de 2 à 8 signaux.

Système point à point ou multipoint, à travers:

- Émetteur et récepteur TAF+.
- Émetteur TAF+ et récepteur modem radio T-MOD (Modbus).

CONCEPTS CLÉS

Alimenté par batterie

Émetteur 12 Vdc ou piles (5 piles alcalines 1,5 V). Autonomie de la batterie de plus de 2 ans. Récepteur avec indicateur de batterie faible sur l'émetteur.

Mode de pompage du réservoir

Mode de fonctionnement spécifique pour le contrôle du pompage. Gérer un tarif simple ou double (économies d'énergie).

Fiabilité et sécurité

Radio professionnelle longue portée avec transmission cryptée.

Facilité d'installation

Convient aux non-spécialistes. Indication du niveau du signal radio pour l'orientation de l'antenne. Livré avec tous les accessoires : antenne, bouées, etc. Aucune programmation. "Installer et exécuter."+

Robuste

Boîtier IP-65. Transmission codée et cryptée contre les interférences (65 000 codes). Immunité électromagnétique. Large plage de température.

Global Synchro Narrow Band (GSNB Radio)

Disponible sur toutes les bandes VHF UHF, gratuit et sous licence pour une utilisation mondiale. licenciadas de uso global.

APPLICATIONS

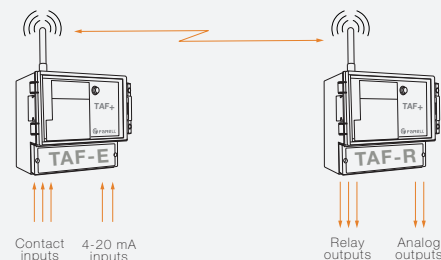
- Automatisations industrielles.
- Contrôle du pompage.
- Transmission des impulsions du compteur.
- Sécurité et alarmes.
- Supervision à distance.
- Télécommande.
- Contrôle de l'irrigation.

CARACTÉRISTIQUES

- De 2 à 8 signaux numériques.
- Jusqu'à 2 signaux analogiques.
- Émetteur, récepteur.
- Émetteur alimenté par batterie (autonomie > 2 ans).
- Débit double/simple pour le pompage.
- Bandes VHF et UHF, avec ou sans licence.
- Longue portée: jusqu'à 30 km.
- Boîtier IP-65.
- Puissance sensorielle fournie par le TAF+.

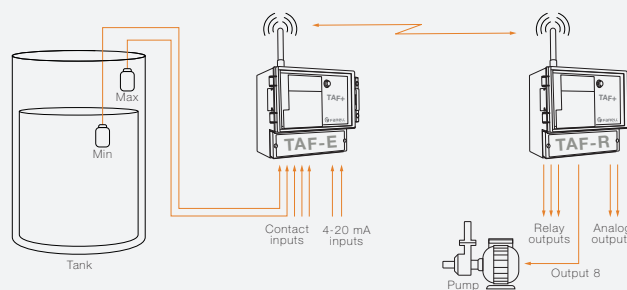
MODE TRANSPARENT

- Dans ce mode, l'état de chaque entrée numérique du TAF+ E est reçu dans le TAF+R via sa sortie correspondante.
- Si les unités disposent de l'option Analogique, chaque signal analogique (4-20 mA) entré dans le TAF+ E est reçu dans le TAF+R.



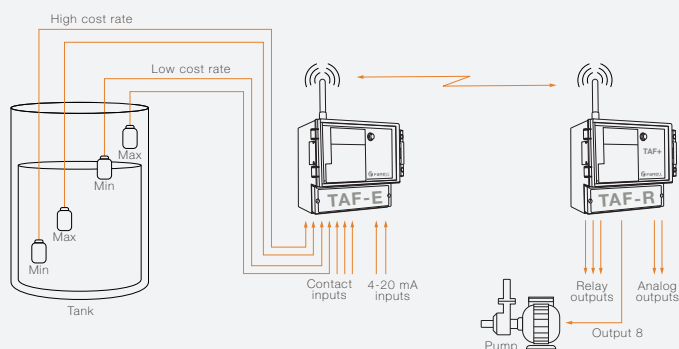
MODE POMPE/RÉSERVOIR M/m

- Ce mode est spécifique au contrôle du pompage et du remplissage des réservoirs. Les entrées numériques 1 et 2 du TAF+ E sont associées à 2 bouées de niveau (par contact), respectivement une pour le maximum et une pour le minimum.
- Dans le TAF+ R, les sorties 1 à 7 correspondent à l'état des entrées et la sortie 8 correspond au contrôle de la pompe. Les entrées analogiques 1 et 2 du TAF+ E correspondent aux sorties analogiques 1 et 2 du TAF+ R.



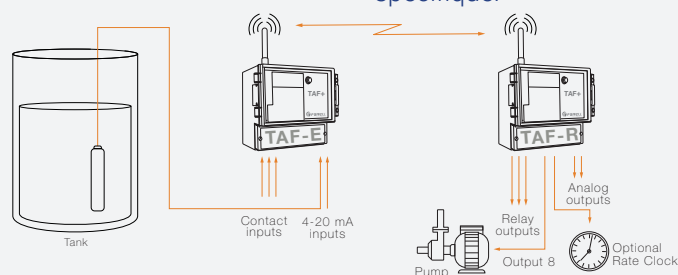
MODE POMPE/RÉSERVOIR 2 M/m

- Mode spécifique de contrôle du pompage et du remplissage des réservoirs avec économie des coûts de pompage grâce à l'utilisation de 2 tarifs d'électricité. Les entrées 3 et 4 sont ajoutées pour les niveaux maximum et minimum du tarif de pointe (cher).
- Le TAF+ R possède l'entrée numérique 1 comme entrée de taux de courant (par contact) pour la connexion à une horloge externe.conexión a un reloj exterior.



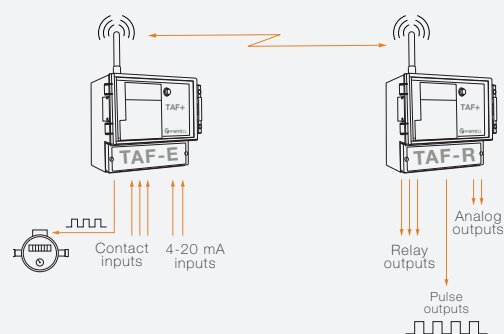
SONDE DE NIVEAU mA MODE POMPE/RÉSERVOIR

- Mode spécifique de contrôle du pompage et du remplissage du réservoir, utilisant une sonde analogique de type 4-20 mA dans le réservoir pour une mesure de niveau en continu. Il permet également d'économiser sur le coût du pompage grâce à l'utilisation de 2 tarifs d'électricité.
- Les niveaux de remplissage Maximum et Minimum sont configurés dans le TAF+ R et peuvent être facilement modifiés. Le niveau normalisé du réservoir de 0 à 100 % est également affiché en continu.
- Vous pouvez utiliser une sonde de niveau standard de type immergée, 4-20 mA, 2 fils. TAF+ peut l'alimenter directement, que l'appareil soit alimenté en 12 V ou par piles, car il intègre un circuit élévateur de tension spécifique.



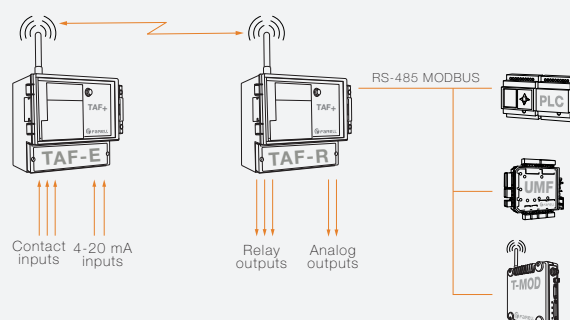
MODE COMPTEUR (IMPULSIONS)

- Transmettre les impulsions d'un compteur.
- L'entrée 1 de l'unité TAF+ E est connectée à l'émetteur d'impulsions du compteur et les compte en un totalisateur interne. Périodiquement, il transmet la valeur de ce totalisateur à l'unité TAF+ R. Il compare la valeur du totalisateur nouvellement reçu avec le précédent et calcule la différence. Cette différence est obtenue au moyen d'impulsions via la sortie d'impulsions 1, qui seront comptées par un équipement externe (automate, compteur d'impulsions, etc.). Ce mode de fonctionnement assure une correspondance complète entre les impulsions du compteur et celles retransmises.
- Le totalisateur est visible sur les unités TAF+ E et TAF+ R et peut être remis à 0.



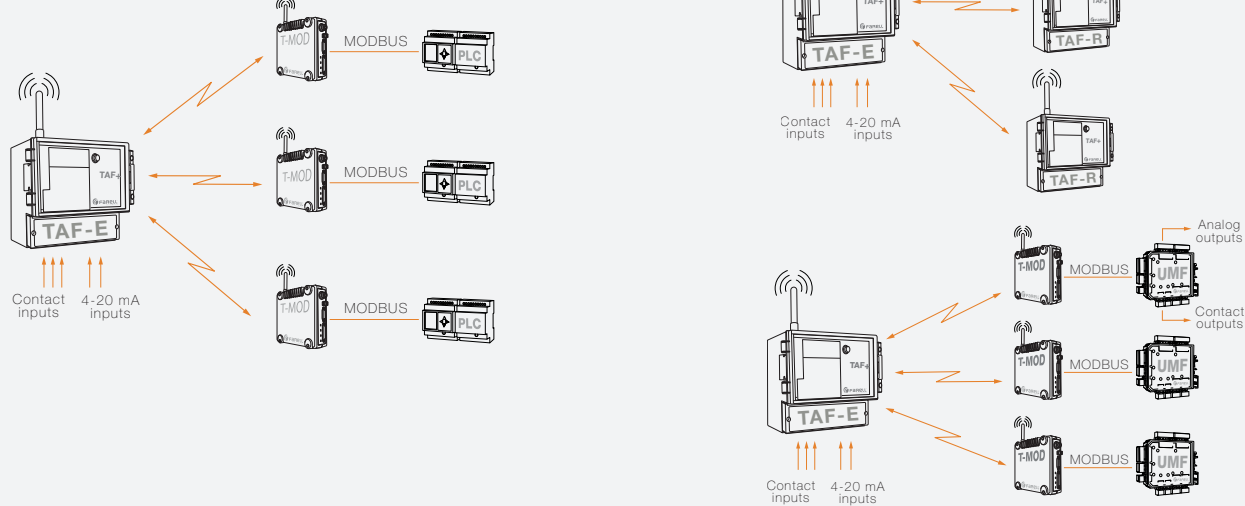
OPTION MODBUS VIA UNITÉ TAF+ R

- Le TAF+ R, fonctionnant dans n'importe quel mode, peut disposer d'un port Modbus RTU, configurable comme maître ou esclave. Les variables d'état du système (alimentation, température, communications, etc.) sont incluses en plus des états d'E/S. En option, il peut également disposer d'un port Ethernet RJ45 pour Modbus TCP-IP.



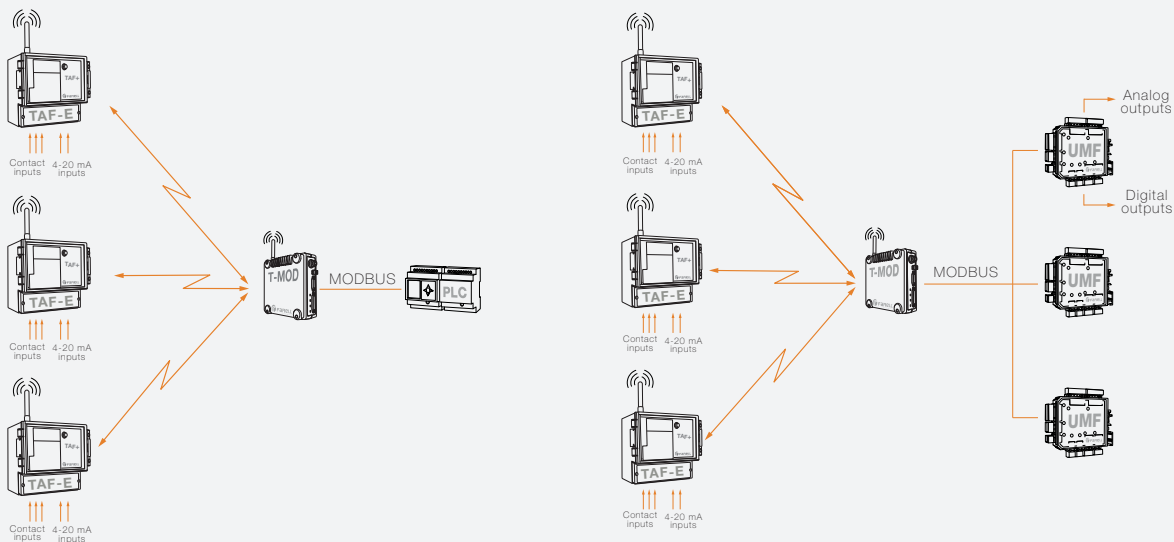
TOPOLOGIES MULTI-RÉCEPTEURS

- Dans les endroits où il est nécessaire de recevoir les signaux TAF+ E en plusieurs points.

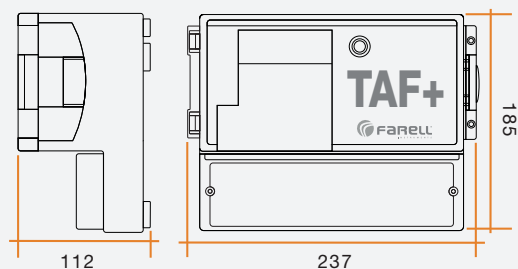


TOPOLOGIES MULTI-ÉMETTEURS

- Dans les endroits où il est nécessaire de recevoir les signaux de plusieurs TAF+ E en un seul point.



DIMENSIONS (mm)



SIGNAUX	Émetteur TAF	De 2 à 8 entrées numériques et jusqu'à deux entrées analogiques
	Récepteur TAF	De 2 à 8 sorties numériques et jusqu'à deux entrées analogiques (correspondant aux entrées de l'émetteur)
RAFRAÎCHIR LES SORTIES DANS LE RÉCEPTEUR	Par événements	Instantané de chaque changement d'état d'une entrée dans l'émetteur
	Périodique	Configurable (en plus de l'actualisation des événements)
RADIO	Fréquence	VHF (138-174 MHz) UHF (406-470 MHz) UHF gratuit (869-870 MHz) (915-928 MHz)
	Portée	VHF 30 Km UHF 20 Km (400 MHz) UHF I gratuit 5 Km (800-900 MHz)
	Liaison	Bidirectionnel
	Puissance d'émission	2 Watts (nominal) ou 0,5 Watts (dans les bandes libres de 169 ; 433 ; 800-900 MHz)
	Légalisation	Nécessite une licence (sauf en bande gratuite)
	Connecteur d'antenne	N femelle
	Impédance de l'antenne	50Ω
	Identification de l'émetteur	Chaque unité possède un code configurable entre 0 et 65 000
MODES DE FONCTIONNEMENT	Mode Normal	Correspondance un-à-un entrée émetteur – sortie récepteur
	Mode Pompage	Contrôle de pompe et double débit
	- TAF de 2 canaux	Récepteur avec sortie de commande de pompe supplémentaire
	- TAF de 5 canaux	Récepteur avec sortie de pompe supplémentaire et entrée de contrôle de débit
ALIMENTATION	Émetteur	12 Vdc (basse consommation) Option : 5 piles alcalines 1,5 V (autonomie > 2 ans)
	Récepteur	12 Vcc
CONFIGURATION ET TEST	Via la visionneuse intégré	États d'entrée et de sortie Des liaisons radio de qualité Alimentation Température
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Dimensions	185 x 237 x 112 mm (H x L x P)
	Poids	Émetteur TAF : 1,9 Kg. (+ 0,5 Kg. en cas d'alimentation par batterie) Récepteur TAF : 1,9 Kg
	Indice de protection	IP-65
	Sujétion	Mur avec vis
	Indicateurs	Écran OLED 4 x 20 caractères
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	Plage de température	-30 °C a +60 °C
	Humidité	95 % à 40 °C sans condensation
APPROBATION	Radio	ETS EN 300 113-2 (bande sous licence) ETS EN 300 220-3 (bande sans licence)
	EMC	ETS EN 301 489-5