

Collecteur - transmetteur de données MRL-8

Sommer

Compact, étanche aux intempéries, avec transmission



Collecter, traiter, mémoriser et transmettre des données de mesure avec un outil simple, pratique et rapide. Le collecteur - transmetteur Sommer MRL-8 se présente dans son boîtier étanche avec Bluetooth, accumulateur interne et régulateur solaire intégré.

Son mode d'opération très économe le qualifie pour la surveillance des sites et infrastructures très isolés.

Caractéristiques & Avantages

- Collecteur étanche avec transmission des données via modem 2G/4G intégré
- **Fiabilité et économie d'énergie pour une collecte de données en surveillance environnementale sur des sites sans énergie ni infrastructure existante**
- L'enregistreur peut opérer en totale indépendance avec son accumulateur (charge solaire si besoin)
- **Fonctionnement, intégration et compatibilité optimale avec tous les capteurs Sommer et capteurs communs**
- Ecran afficheur rétroéclairé pour lecture aisée des données et paramétrage de l'enregistreur
- **Programmation via RS-232, Bluetooth, Ethernet***
- Récupération et mise à jour facile via clé USB ou Bluetooth ou RS-232
- **Boîtier alliage léger robuste, compact et étanche aux intempéries IP67**
- Exigence minimale en énergie, contrôleur de charge solaire intégré
- **Transmission des données possible via modem 2G/4G, Ethernet*, clé USB, Satellite Inmarsat)**

Applications

Le collecteur transmetteur Sommer MRL-8 est similaire à son cadet l'enregistreur Sommer MRL-6 et comme lui il trouve sa place dans tous les champs de la mesure en surveillance environnementale. Là où une opération efficace et faible énergie revêt une importance particulière, par exemple les sites sans abri ni énergie disponible.

Le Sommer MRL-8 ajoute la transmission de données grâce à son modem interne 2G/4G. Ceci crée une solution abordable pour les stations avec mesure de niveau, de température, de vent, petits ensembles en géologie, avec une transmission des données simple et robuste. L'accès sans fil permet à distance la maintenance, la consultation et l'enregistrement.

Versions :

MRL-8 : avec modem 4G, **MRL-8E** : avec modem et connexion Ethernet

MRL-8B : avec modem 4G et accumulateur, **MRL-8IE** : avec extension d'entrées dans le même boîtier

AnHydre. sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Caractéristiques techniques

MRL-8

Dimensions (L x H x P)	MRL-8 : 180 x 150 x 60 mm MRL-8E – MRL-8EI : 180 x 150 x 100 mm MRL-8B : 180 x 150 x 160 mm
Boîtier	Alliage léger avec peinture poudre
Indice de protection	IP 67
Energie (externe)	Accumulateur maxi 12Vcc / 80Ah, source externe (6 à 30Vcc), Régulateur intégré pour panneau solaire 12Vcc / 50W
Energie (interne)	Pack accumulateur 12Vcc/5Ah (MRL-8B) Régulateur intégré pour panneau solaire 8 à 28Vcc ou source externe (5 à 28Vcc)
Alimentation capteur(s)	5Vcc maxi 100mA, 12Vcc maxi 200mA, commutation avec préchauffage programmable
Référence potentiomètre	2,5Vcc maxi 4mA
Ecran	LCD rétroéclairé avec réglage de contraste, 2x 16 caractères, Sur capot étanche aux projections, avec plage de température étendue
Clavier	5 touches pour visualisation des données actuelles, confirmation entrées par l'observateur
Nombre de voies	Jusqu'à 99
Mémoire interne	Flash 4Go interne soit environ 500 000 mesures
Plage en température	-35°C à 60°C – opérationnelle et stockage
Fonctions	Valeurs actuelles, intensité, minimum, maximum, somme, moyenne, agrégées, etc.
Protection décharge profonde	Sur l'enregistreur et les capteurs alimentés

Pour commander

MRL-8

Code	Désignation Collecteur-Transmetteur MRL-8 Entrées – sorties : - 4x Analogiques 0 à 2,5Vcc (1x PT-1000 4 fils), 1x NCT, 1x 0 à 0,3Vcc - 2x Compteurs d'impulsions (1x impulsions, 1x encodeur) - 1x Fréquence pour vitesse et rafale du vent - 1x Potentiomètre pour direction du vent (remplace 1 compteur) - 1x RS-485 - 1x SDI-12 (Vers. 1.3) Entrées interfaces sondes: 1 x RS-485 (différents protocoles), 1 x SDI-12 (V1.3) Interface opérateur : 1x Communication RS-232 - 9600 à 11500bauds 1 x USB (transfert vers clé) 1 x Bluetooth 4 x Sorties dont 3 commutées en gestion d'alarme Extension d'entrées possible avec MRL-IE Transmission : Modem interne 2G/4G Ethernet intégré pour transmission des données poussées Satellite intégré INMARSAT avec antenne omnidirectionnelle Serveur cible jusqu'à 3 serveurs (http / ftp / Ftps / https) simultanés Divers : Possibilité d'intervalles indépendants en transmission Activation appel IP pour service distant (permanent ou temps limité), IP fixe et IP dynamique Synchronisation d'horloge sur ntp (network time protocol) Fonctions: Intensité, minimum, maximum, somme, moyennes, agrégées, etc. Collecteur-Transmetteur MRL-8 avec modem 4G Collecteur-Transmetteur MRL-8E avec modem 4G et Ethernet* Collecteur-Transmetteur MRL-8B avec modem 4G et accumulateur interne Collecteur-Transmetteur MRL-8IE avec extension d'entrées dans le même boîtier
20181	Câble pour communication Avec convertisseur RS-232 en USB avec connecteur push-pull pour MRL-6, MRL-7, MRL-8, PD-3, PD-4 et PD-5 Longueur 1,80 mètre
20249	Câble pour alimentation externe longueur 2 mètres
20474	Antenne GSM

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

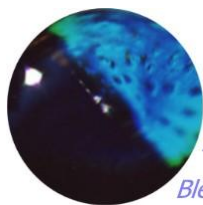
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

20488

Logiciel Commander fourni avec la centrale MRL

Communication avec toutes centrales MRL (et tous radars Sommer SQ, Sommer RQ – sans module modélisation)

Collecteurs – transmetteurs de données compacts SOMMER

MRL-8



GSM



Pluie



Vent

Impulsions et potentiomètre
Impulsions d'auget basculant
Signaux numériques SDI-12, RS-485, ModBus
Signaux analogiques U & I



Qualité
d'eau



Caméra



Débit



Neige

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

CollecteurTransmetteurSommer-MRL-8/février 26/Avr11

Coffrets pour collecteurs – transmetteurs de données compacts MRL-6 & MRL-8

Sommer

Installations fixes avec enregistreur local sans transmission (MRL-6)

- | | |
|-------|--|
| 20765 | Coffret étanche acier inoxydable avec enregistreur MRL-6, 380x380mm, maxi 28Ah |
| 20766 | Coffret étanche acier inoxydable avec enregistreur MRL-6, 600x400mm, maxi 72Ah |

Installations fixes avec enregistreur – transmetteur (MRL-8):

- | | |
|-------|---|
| 20250 | Coffret étanche acier inoxydable avec enregistreur – transmetteur, 380x380mm, maxi 28Ah |
| 20703 | Coffret étanche acier inoxydable avec enregistreur – transmetteur, 600x400mm, maxi 72Ah |
| 20704 | Alimentation 20W/28Ah (solaire & batterie), montage tube dia 60mm – pour 20250 & 20703 |
| 20705 | Alimentation 50W/72Ah (solaire & batterie), montage tube dia 60mm – pour 20703 |



Toutes les centrales Sommer MRL-6 et MRL-8 peuvent être livrées installées en coffret acier inoxydable câblé avec espace pour batterie 28Ah ou 72Ah, connexion arrivée du secteur, connexion avec régulateur pour entrer d'un panneau solaire, porte fusibles/disjoncteur, bornes de raccordement...

Les kits d'alimentation comprennent la batterie 28Ah ou 72Ah et un panneau solaire avec ses pièces de fixation sur mât.

Les centrales MRL-IE et MRL-IEa peuvent être intégrées pour des besoins particuliers.

Service d'hébergement des données MSD

- | | |
|-------|---|
| 10442 | Logiciel MetWin.net, licence utilisateur unique, visualisation & analyse des données sur navigateur |
| 10444 | Logiciel MetWin.net, module générateur de rapport, analyse et rapportage des données |
| 14617 | Logiciel MetWin.net, licence annuelle |
| 14606 | Service en ligne MDS, création d'un compte utilisateur |
| 14607 | Service en ligne MDS, création d'une voie de mesure |
| 15832 | Service en ligne MDS, licence annuelle par voie |

Caractéristiques modifiables sans préavis – copyright AnHydre 02-2026

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr