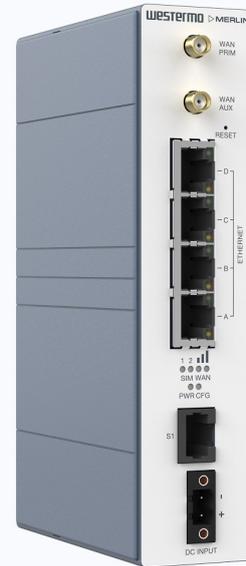


Routeur cellulaire LTE industriel

Gamme Merlin 4100

- **Routeur polyvalent LTE pour des applications industrielles et de services publics**
 - Unité compacte avec montage rail DIN
 - Toutes les LED et les interfaces se trouvent à l'avant de l'unité pour un accès facile
 - Assistance multiservice : LTE, Ethernet, RS-232, entrée numérique
 - Passerelle et conversion de protocole SCADA industrielles
- **Sécurisé dès la conception**
 - Suite de cybersécurité : 802.1X, cryptage VPN, pare-feu dynamique
 - Le Trusted Platform Module (TPM) sécurise les clés de chiffrement
 - Déploiement « zero touch » sécurisé à grande échelle
- **Robuste et résilient**
 - Support pour deux cartes SIM
 - Temps moyen entre les pannes élevé (MTBF)
 - Plage de températures étendue



Merlin 4100 est un routeur LTE cellulaire polyvalent qui convient à une diversité de déploiements industriels. Sa conception compacte et robuste le rend apte aux environnements exigeants qui impliquent un accès à distance, tels que SCADA, la CCTV, la télémétrie, les réseaux intelligents, la signalisation numérique et les systèmes de trafic intelligents.

La gamme Merlin est intégralement conçue pour atteindre le meilleur niveau de cybersécurité du marché. Des VPN haute sécurité, un pare-feu dynamique à inspection performante, l'authentification de l'utilisateur et 802.1x, ne sont que quelques-unes des fonctionnalités disponibles pour maintenir la sécurité de l'appareil à la fois localement et au moment de la transmission de données sur Internet ou sur un réseau privé.

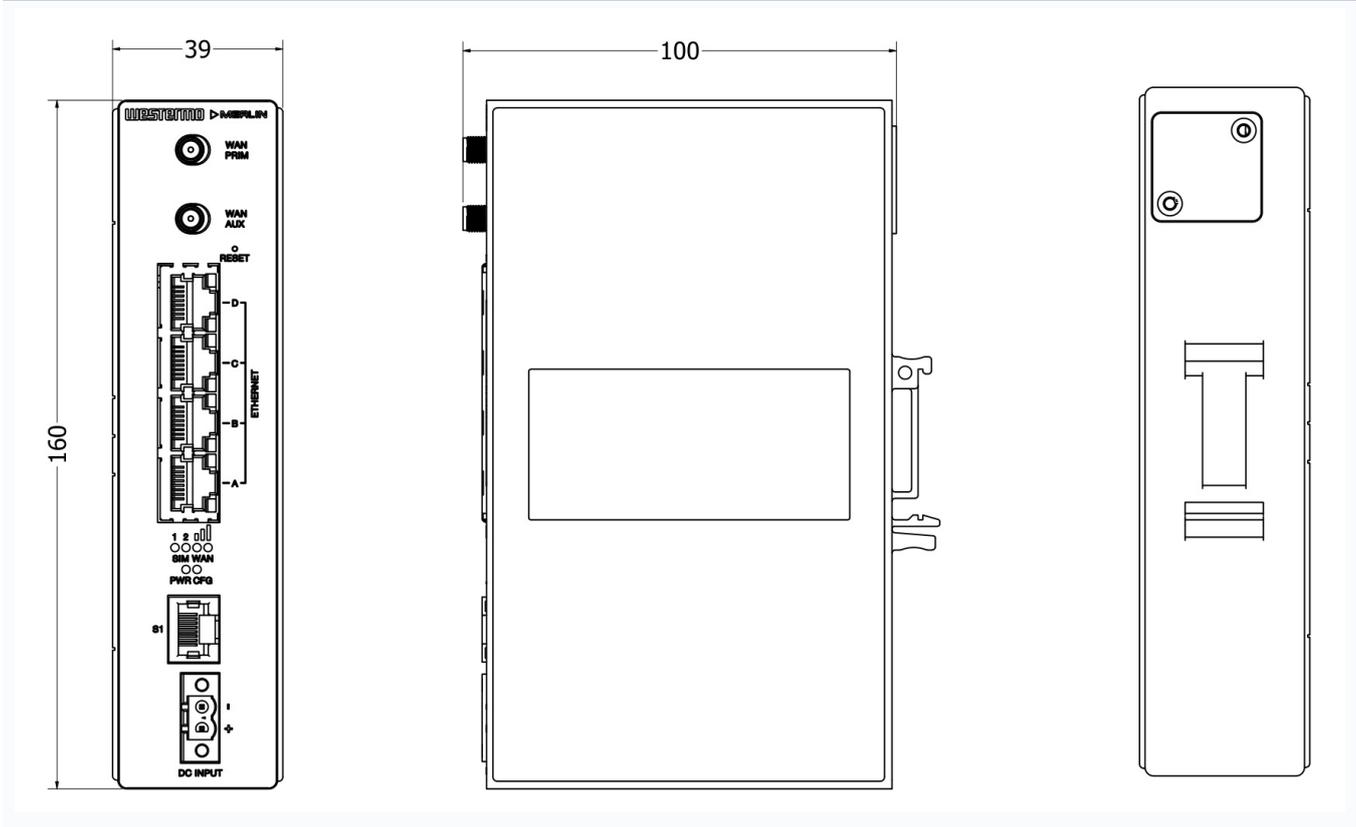
Le Merlin 4100 est compatible avec le logiciel de déploiement « zero-touch » Activator. En effet, il garantit que les configurations sont générées et déployées à partir d'un serveur central, ce qui diminue les erreurs de configuration et augmente l'efficacité lors de la phase d'installation d'un projet.

Le port à double usage est configurable par logiciel afin d'agir en tant que port série RS-232 ou en tant qu'entrée numérique pour contact sec. Le port série facilite les applications dans lesquelles il est nécessaire de migrer des modems vers une infrastructure IP. La passerelle de protocole industriel permet à plusieurs appareils utilisant différents protocoles d'être accessibles via une interface de protocole commune.

Cette unité compacte convient aux espaces réduits. Son temps moyen entre les pannes est élevé, la plage de températures est vaste et l'alimentation garantit au Merlin 4100 la capacité de répondre aux exigences des applications industrielles et d'utilité publique.

Spécifications – Gamme Merlin 4100

Plan dimensionnel



Boîtier

Dimensions (l x H x P)	39 x 160 x 100 mm
Boîtier	ABS
Poids	280 g
Fixation	Rail DIN

Paramètres d'alimentation

Tension de service	De 9,6 à 60 VCC isolé
Consommation	5 W

Environnement

Température, en fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Température (stockage et transport)	-20 °C à +70 °C
Protection	IP40
Humidité en fonctionnement	Humidité relative de 5 à 95 %

Interface

Ethernet	Ethernet 4 ports 10/100 Mb/s, RJ45
Mobile	LTE Cat. 4 En option : Cat-M1/NB-IoT
Cartes SIM	2 emplacements pour carte Mini-SIM (2FF) à l'arrière, couverts par une plaque
Connecteurs d'antenne	2 connecteurs compatibles SMA
Entrée série/numérique	Un port RJ45 à double usage. Logiciel compatible pour agir en tant que port série RS-232 ou entrée numérique (contact sec)

Heures de MTBF	
Telcordia	1 700 000 heures

Homologations	
CEM	<ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 61000-6-2, Immunité en environnements industriels • IEC/EN 61000-6-4, Émission en environnements industriels
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • EN 62368-1, Sécurité des technologies de communication
Normes/homologations nord-américaines	<ul style="list-style-type: none"> • UL 62368-1 • FCC, PTCRB. En attente : AT&T, Verizon, T-Mobile

Fonctionnalités du logiciel	
Administration	Zero-Touch Provisioning (ZTP) avec Activator. Interface web (HTTPS), prise en charge de l'administration par SMS, interface de ligne de commande (CLI) via la console, SSHv2, TFTP, SNMPv1/v2c/v3, Secure Copy (SCP), système d'alarme et d'événements flexible, surveillance des ports, Firmware-Over-The-Air
Surveillance	Diagnostics intégrés et traçage des paquets, enregistrement des événements, traps SNMP, Syslog
Paramètre APN	APN automatique/paramètre manuel APN
Routing IP	IPv4 et IPv6, IPSec/L2TPv3/GRE/OpenVPN client/serveur, DMVPN, DHCP, DynDNS, NAT, NAT Traversal, NTP Client, prise en charge VLAN, filtrage de paquet, redirection de port, BFD, BGPv4, OSPF, RIP (v1 et v2), SNMP v1/v2/v3, TLS 1.2, 802.1x authentification, IEC104, QoS, VRRP, VRF
Sécurité	Pare-feu à états, RADIUS, TACACS+
VPN IPSec	IKE version 2, certificats X.509, ECC, prise en charge SHA2_512, AES_CBC (256), PFS, SCEP, DH_8192
Conversion de protocole SCADA	Contrôle des E/S à partir du maître SCADA, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, IEC 61850, Modbus RTU, Modbus TCP, conversion de Modbus RTU en TCP, DNP3, série vers TCP, MQTT
Fonctionnalité RTU	Surveillance et contrôle des E/S à partir d'un maître SCADA, conversion de protocole, fonctions PLC (API) de base

Bandes de fréquence mobiles						
Région	Bandes 2G	Bandes 3G	Bandes LTE	Catégorie LTE	GNSS	Code de module radio
EMEA	900/1800	B1, B8	B1, B3, B7, B8, B20, B28	4	Non	QFZ
Australie	-	B1, B5, B8	B1, B3, B5, B7, B8, B28	4	Non	PFJ
Amérique du Nord	-	B2, B4, B5	B2, B4, B5, B12, B13, B14, B25, B26, B66, B71	4	Non	PPF
Global Cat-M1/NB-IoT	850, 900, 1800, 1900	-	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B26, B28	Cat-M1/NB-IoT	Non	QFT

Réf.	Produit	Alimentation électrique	Ethernet	Port à double usage	Région
3460-41100	Merlin-4106-T4-S1-DI1-QFZ	De 9,6 à 60 VCC isolé	4	Série RS-232 ou entrée numérique	EMEA
3460-41200	Merlin-4106-T4-S1-DI1-PFJ	De 9,6 à 60 VCC isolé	4	Série RS-232 ou entrée numérique	Australie
3460-41300	Merlin-4106-T4-S1-DI1-PPF	De 9,6 à 60 VCC isolé	4	Série RS-232 ou entrée numérique	Amérique du Nord
3460-41097	Merlin-4106-T4-S1-DI1-QFT	De 9,6 à 60 VCC isolé	4	Série RS-232 ou entrée numérique	Global Cat-M1/NB-IoT

Garantie	
Validité	5 ans

Accessoires	
3125-0150	PS-60, alimentation, montage DIN, tension d'entrée : 100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz ou 110 à 250 VCC
1211-2210	Câble adaptateur série auxiliaire Westermo RJ-45/D-sub, 50 cm de long
Remarque : les antennes ne sont pas incluses	