

ARGUS[®] F200

Mode d'emploi

Version: 4.81 / **FR**

Note importante :

Le paquet de base contient le xPON-OPM sélectif (OPM triple, quadruple ou quintuple), qui comprend diverses fonctions et tests. Toutes les autres interfaces et fonctions sont optionnelles (voir fiche technique). Selon l'étendue des fonctions fournies, certains points de menu peuvent donc être masqués.

© **by intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH**
D-58507 Lüdenscheid, Allemagne, 02/2026

Tous droits réservés, y compris ceux de traduction. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, dupliquée ni diffusée sous quelque forme que ce soit (impression, photocopie, microfilm ou tout autre procédé) sans autorisation écrite.

All rights are reserved. No one is permitted to reproduce or duplicate, in any form, the whole or part of this document without intec's permission.



www.instagram.com/intec_argus



www.facebook.com/intec.argus



ARGUS testing the telecom network



<https://www.linkedin.com/company/441568>

S'abonner à la lettre d'information d'ARGUS :



1	Introduction	5
2	Consignes de sécurité	7
2.1	Consignes de sécurité et de transport du pack accumulateur	10
3	Caractéristiques techniques générales	15
4	Mode d'emploi	18
5	Configuration de l'accès	24
5.1	Assistant d'accès	26
5.2	Paramètres d'accès	28
5.3	Accès au démarrage automatique	29
5.4	Notes	30
6	Vue Favoris	31
7	Tests IP	38
7.1	Ping IP	38
7.2	Traceroute	46
7.3	Test MTU du chemin	49
7.4	Client iperf	51
7.5	Serveur iperf	54
7.6	ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	56
7.7	ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349)	58
7.8	Téléchargement HTTP (« download »)	61
7.9	Téléchargement FTP	66
7.10	Téléversement FTP	69
7.11	Serveur FTP	72
8	Fibre	75
8.1	OPM sélectif (Optical Power Meter)	75
	8.1.1 Configuration de l'OPM sélectif	78
	8.1.2 Réglages de l'OPM sélectif	79
	8.1.3 Démarrage de la mesure	80
	8.1.4 Mesures avec un OPM à 4 ou 5 longueurs d'onde	84
8.2	Tests individuels	86
	8.2.1 Contrôle du niveau PON	86
	8.2.2 Installation PON	88
	8.2.3 Moniteur PLOAM	91
8.3	Test de perte optique (Optical Loss Test)	93
8.4	Outil d'inspection de la fibre	96
8.5	Detection Auto PON	98
8.6	EPON (Ethernet Passive Optical Network)	102
8.7	Analyse Coupleur	103

9	Résultats de test	109
9.1	Enregistrement des résultats de test	110
9.2	Envoi des résultats de test vers un PC	110
10	WLAN	111
10.1	Activation du Wi-Fi	111
10.2	Résultats de test via le Wi-Fi	112
11	Réglages ARGUS®	114
11.1	Services en ligne (cloud)	114
	11.1.1 Mise à jour cloud	116
	11.1.2 Importation automatique de la configuration	118
	11.1.3 Téléverser les journaux de mesure	120
11.2	Outil de configuration ARGUS®	121
11.3	Accès à distance	129
11.4	Réglages de l'appareil	130
11.5	Sauvegarde et restauration des réglages	132
	11.5.1 Sauvegarde/Restauration	132
	11.5.2 Réinitialisation aux paramètres d'usine	133
12	Mise à jour via PC	134
13	Utilisation du pack accumulateur	138
14	ARGUSpedia (aide intégrée)	141
15	Application mobile ARGUS®	144
16	Annexe	149
A)	ARGUS® Info	149
B)	Symboles	150
C)	Licences logicielles	152
D)	Liste des abréviations	153

1 Introduction

ARGUS® F200: Analyseur réseau PON

L'ARGUS® F200 est un analyseur réseau PON spécialisé conçu pour être utilisé dans les réseaux GPON, XGS-PON et EPON.

Design moderne et nouveau boîtier

Avec sa conception robuste et encore plus compact que ses prédécesseurs, l'ARGUS® F200 est parfaitement adapté aux exigences de l'utilisation quotidienne des services sur le terrain. L'appareil est équipé d'un écran tactile convivial et du menu de navigation ARGUS® familier et intuitif. Grâce à la fonction de favoris librement configurable, les fonctions les plus fréquemment utilisées sont accessibles encore plus rapidement.

Tests sur les accès mixtes en fibre optique

Il prend en charge les mesures sur trois ou, au choix, quatre ou cinq longueurs d'onde. Le wattmètre sélectif à 4 niveaux peut être connecté à une connexion PON existante en mode traversant. Cela permet de mesurer précisément et simultanément les niveaux optiques sur les différentes longueurs d'onde en aval (OLT) et en amont (ONT) pour le GPON et le XGS-PON. D'autres émetteurs sur la ligne (Alien-ONT) peuvent être détectés et le PON-ID lu à partir du message PLOAM. Un moniteur PLOAM analyse tous les ID ONU et les numéros de série des ONT connectés sur une branche PON. Avec le 5xOPM, une superposition vidéo via cinq filtres distincts est également possible en option.

Caractéristiques additionnelles

L'ARGUS® F200 est également doté d'un système de gestion WLAN et de la technologie sans fil 2,4 GHz. En outre, il est possible de connecter via USB l'outil d'inspection des fibres, qui détecte les rayures et les défauts sur les faces d'extrémité des fibres optiques et les affiche sous forme d'image vidéo et de tableau. En option, il est possible d'effectuer une simulation ONT et de réaliser des tests IP simples directement sur l'accès GPON ou XGS-PON.

Panorama de quelques fonctions de l'ARGUS® :

Interfaces fibre

- GPON et XGS-PON
- Puissancemètre optique sélectif
- Mode de passage sélectif
- Outil d'inspection des fibres (externe via USB)
- Localisateur visuel de défauts (externe, supplémentaire)
- Source de lumière optique (externe, supplémentaire), extension de l'ensemble de test de perte optique

Interface WLAN

- Gestion du WLAN

Tests IP via GPON + XGS-PON

- Ping / Traceroute, tests de descente et de téléchargement

Documentation et analyse

- **Documentation** des données par tests automatiques d'accès dans des protocoles de réception d'accès, dans l'appareil et sur PC au format HTML
- Transmission des résultats via **code QR** sur smartphone
- Transfert des résultats des tests vers **l'application mobile ARGUS®** (en option / sur demande)
- Mise à jour gratuite du firmware via le **cloud** ou l'outil de mise à jour.
- **Extension WiFi (WLAN)** pour transmission des mesures à des systèmes de gestion informatique des commandes, mode point d'accès (navigation, téléchargement) et télécommande par smartphone



Note:

Vous pouvez télécharger les derniers manuels sur le site <http://www.argus.info/service/downloads> ou simplement contacter l'un de nos représentants du service après-vente :

intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH
Rahmedestr. 90
D-58507 Lüdenscheid
Tél.: +49 (0) 2351 / 9070-0
Fax: +49 (0) 2351 / 9070-70
www.argus.info
support@argus.info

2 Consignes de sécurité

L'ARGUS[®] ne doit s'utiliser qu'avec les accessoires fournis. L'emploi d'autres accessoires peut entraîner des erreurs de mesure, voire endommager l'ARGUS[®] et les équipements raccordés. N'utilisez l'ARGUS[®] que comme indiqué dans le présent mode d'emploi. Toute autre utilisation peut être à l'origine de dommages corporels et d'une destruction de l'ARGUS[®].



- Avant de raccorder l'ARGUS[®] à un accès, assurez-vous de ne pas lui appliquer de tensions dangereuses ni de tensions pour lesquelles l'ARGUS[®] ou ses accessoires ne sont pas spécifiés. N'oubliez pas non plus que la tension peut varier durant la période de raccordement.
- L'ARGUS[®] ne doit s'utiliser, sur toutes les interfaces et accès, que dans le cadre de l'usage (standard) auquel il est destiné .
- Ne procédez jamais à des mesures sans pack accumulateur !
- L'ARGUS[®] n'est pas étanche. Protégez-le donc de toute pénétration d'eau ou d'humidité.
- Avant de remplacer le pack accumulateur, débranchez le bloc secteur et tous les cordons de mesure et arrêtez l'ARGUS[®].

ATTENTION : le pack accumulateur ne doit jamais être retiré en service.

- Débranchez le bloc secteur de la prise de courant dès que l'ARGUS[®] a été arrêté et n'est plus utilisé (par exemple après recharge de l'accumulateur).
- L'ARGUS[®] ne doit être utilisé que par du personnel qualifié.
- L'ARGUS[®] ne doit s'utiliser qu'avec le bloc secteur fourni.
- Seuls les dispositifs USB approuvés par le fabricant sans connexion au réseau peuvent être connectés à l'interface hôte USB (USB-A). La connexion à un PC en tant que dispositif de stockage de masse est autorisée.
- En cas d'utilisation d'appareils USB externes à l'interface USB Host (USB-A), aucune garantie n'est donnée pour les sollicitations mécaniques dépassant le cadre de l'enfichage normal.
- N'utilisez dans les connecteurs SFP que des modules SFP des types explicitement agréés par intec. N'introduisez en aucun cas d'autres objets ni d'autres modules SFP dans les connecteurs SFP.
- Si vous n'utilisez pas les connecteurs SFP, veillez à ce qu'ils soient obturés à l'aide des caches de protection fournis.
- Lors de l'utilisation des connecteurs SFP et de modules SFP, veillez toujours à la propreté habituellement liée à leur emploi.
- Lors de l'utilisation de modules SFP, veillez toujours à respecter les consignes de sécurité stipulées par le fabricant du module et à n'utiliser ce dernier que dans les conditions prévues.



- Les modules SFP typiques agréés pour l'ARGUS® sont en général des produits laser de classe 1.

L'utilisation de produits laser de classe 1 n'exige pas habituellement de mesures de protection particulières.

Notez cependant, pour votre propre sécurité, les points suivants :

- Veillez à ce qu'en cas de coupure de la liaison, les extrémités de la fibre optique ou du module SFP soient toujours obturées.
- Évitez impérativement le contact direct des yeux avec la lumière laser émise. Les lunettes ou lentilles et une longue exposition peuvent rendre très dangereuses même de faibles doses de lumière.
- L'utilisation n'est autorisée qu'à du personnel qualifié.
- La compatibilité électromagnétique (CEM) a été contrôlée sur la base des prescriptions indiquées dans notre déclaration de conformité.

L'ARGUS® est un équipement de classe A. Cet équipement peut engendrer des parasites en zone d'habitation. Dans ce cas, il est exigé de l'exploitant qu'il prenne des mesures adéquates pour les éviter.

- La charge active du pack accumulateur (Charge de l'accumulateur) et la charge automatique (activée par défaut) ne doivent avoir lieu que dans une gamme de température de 0 °C à +40 °C.
- L'appareil ne doit pas s'utiliser durant un orage.
- En cas d'utilisation en conditions extrêmes, l'ARGUS® peut passer en mode économie d'énergie aux fins de protection de l'appareil et de l'utilisateur et est alors susceptible de mettre fin au test en cours et de couper la communication.

Pour assurer la fiabilité de l'ARGUS® en fonctionnement de longue durée, veillez toujours à le protéger de manière optimale des hautes températures.

- L'appareil ne doit pas être ouvert.
- Notez les consignes de sécurité et consignes de transport suivantes applicables au pack accumulateur lithium-ion.
- Before carrying out a test or connecting to an interface, determine how the ARGUS® is to be supplied with power (battery pack or mains adapter). The car charging adapter is only used to charge the device. If the ARGUS® is connected to it, no tests should be carried out with it.
- L'ARGUS® contient des composants électroniques très sensibles. Selon le mode de fonctionnement réglé, il peut exceptionnellement se produire, en conditions extrêmes, des décharges occasionnées par l'utilisateur affectant le bon fonctionnement de l'appareil. Le test affecté ou le mode de fonctionnement considéré peut alors éventuellement exiger un redémarrage par l'utilisateur.

Collecte et élimination dans le respect de l'environnement

La législation environnementale actuelle limite l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, et notamment la concentration ou l'emploi de plomb (Pb), cadmium (Cd), mercure (Hg), chrome hexavalent [Cr(VI)], diphényles polybromés (PBB) et diphényles éthers polybromés (PBDE).

Nous confirmons par la présente que selon les assurances, le marquage et la documentation de nos fournisseurs, tous nos produits de mesure de la marque ARGUS® ne contiennent pas de substances dans des concentrations, préparations ou applications telles que leur mise en circulation serait interdite aux termes en vigueur de la directive RoHS 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011.

Notre numéro d'enregistrement attribué par l'EAR est : N° d'enregistrement DEEE : DE 92829367.

Conformément à la directive DEEE 2002/96/CE et à la loi allemande relative aux équipements électriques et électroniques ElektroG, nous apposons sur nos appareils de mesure, depuis octobre 2005, le symbole ci-dessous :



() (DIN EN 50419).

Ce qui veut dire que l'ARGUS® et ses accessoires ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Pour ce qui est de la collecte des appareils usagés, veuillez vous adresser à notre Service Après-Vente.

2.1 Consignes de sécurité et de transport du pack accumulateur

Transport

Le pack accumulateur a été testé conformément à la directive ONU (ST/SG/AC.10/11/Rév. 4, titre III, sous-chapitre 38.3). Des fonctions de protection sont mises en oeuvre afin d'éviter les surpressions, les courts-circuits, la destruction et les réinjections de courants dangereux. La quantité de lithium contenue dans le pack accumulateur étant inférieure aux seuils actuellement en vigueur, le pack, considéré seul ou monté dans l'ARGUS®, n'est pas soumis aux prescriptions internationales relatives aux marchandises dangereuses. Pour un transport de plusieurs packs accumulateur, le respect de ces prescriptions peut toutefois s'avérer nécessaire. De plus amples informations vous seront données sur demande.



Le non-respect des mises en garde suivantes peut affecter la protection du pack accumulateur. Il peut ainsi apparaître des courants et tensions extrêmement élevés susceptibles d'amener des réactions chimiques anormales, fuites d'acide, surchauffes, fumées, explosions et/ou incendies. Le non-respect de ces mises en garde a en outre un effet négatif aussi bien sur les performances que sur la longévité de l'appareil.

Mises en garde

1. Le pack accumulateur ne doit pas être démonté ni court-circuité.
2. Le pack accumulateur ne doit pas être jeté au feu ni porté à une température excessive ($> 60\text{ °C}$).
3. Le pack accumulateur ne doit être ni mouillé ni humide.
4. La charge active du pack accumulateur (Charge de l'accumulateur) et la charge automatique (activée par défaut) ne doivent avoir lieu que dans une gamme de température de 0 °C à $+40\text{ °C}$.
Le stockage de longue durée d'un pack accumulateur ne doit pas avoir lieu audessus de $+50\text{ °C}$ dans l'intérêt de sa longévité.
5. Le pack accumulateur ne doit être chargé qu'à l'aide de l'ARGUS® associé ou d'un chargeur agréé à cet effet.
6. Le pack accumulateur ne doit pas être percé à l'aide d'un objet pointu.
7. Le pack accumulateur ne doit être ni jeté ni soumis à des chocs.
8. Les packs accumulateurs endommagés ou déformés ne doivent plus être utilisés.
9. Les contacts du pack accumulateur ont une polarité (plus ou moins) et ne doivent pas être reliés avec polarité inversée à l'ARGUS® ni au chargeur.
10. Le pack accumulateur ne doit être relié à l'ARGUS® associé ou au chargeur que de la manière prévue.
11. Le pack accumulateur ne doit pas être directement relié à des sorties électriques, telles que celles de blocs secteur, d'adaptateurs de charge pour voiture, etc.

12. Le pack accumulateur ne doit être utilisé qu'en liaison avec l'ARGUS®.
13. Le pack accumulateur ne doit pas être relié à des objets métalliques ni transporté ou stocké avec des objets métalliques.
14. Le pack accumulateur ne doit pas être exposé à de fortes énergies électrostatiques.
15. Le pack accumulateur ne doit pas être chargé ni déchargé en même temps que des piles ou autres packs accumulateurs.
16. En cas d'échec de la charge du pack accumulateur à l'issue de la durée de charge, le pack ne doit pas continuer à être chargé.
17. Le pack accumulateur ne doit pas être soumis à une pression excessive.
18. Si le pack accumulateur dégage des odeurs ou de la chaleur, se décolore, se déforme ou présente de toute autre manière un aspect anormal en service, en cours de charge ou au stockage, le pack doit être immédiatement retiré de l'appareil ou débranché du chargeur et ne doit plus être utilisé.
19. En cas de fuites d'acide et de contact de l'acide avec les yeux ou la peau, ces derniers doivent être immédiatement rincés à l'eau propre, sans frotter. Dans les deux cas, un médecin doit être immédiatement consulté. Des blessures durables peuvent sinon en résulter.
20. Le pack accumulateur ne doit pas être tenu à portée des enfants.
21. Avant d'utiliser le pack accumulateur, il convient de lire attentivement le mode d'emploi et les consignes de sécurité afférentes.
22. Si des odeurs, de la rouille ou d'autres anomalies sont constatées avant la première utilisation, contactez intec GmbH pour préciser la marche à suivre.

Plus d'informations

Compartiment de la batterie

Le compartiment du pack accumulateur se trouve à l'arrière de l'appareil. En règle générale, il n'est pas nécessaire de remplacer le pack accumulateur. Si cela devait néanmoins s'avérer nécessaire, dévissez les deux vis du couvercle du compartiment et retirez ce dernier. Le bloc-batterie situé à l'intérieur peut être facilement déconnecté du connecteur et retiré. Le connecteur est protégé contre l'inversion de polarité, ce qui vous permet d'installer un nouveau bloc-batterie sans difficulté. Utilisez uniquement le pack accumulateur fourni avec l'appareil.

Première mise en service

Branchez l'ARGUS® éteint à l'adaptateur secteur fourni. L'ARGUS® s'allume automatiquement lorsque l'alimentation est connectée. Après avoir appuyé sur la touche



, sélectionnez l'option « Batterie (état, charge) ». L'option « État » affiche des informations supplémentaires, telles que la tension et le courant.

L'affichage des accès peut varier selon la configuration. Vous devez d'abord charger complètement le pack accumulateur fourni avec l'appareil avant que sa pleine capacité ne soit atteinte.

Charge automatique

Sélectionnez cette option pour activer ou désactiver la fonction de charge automatique.

Vous pouvez également effectuer ce réglage dans l'ARGUS® Manager, accessible en faisant glisser vers le bas ou en appuyant sur la touche marche/arrêt. Ici, la charge automatique peut être activée ou désactivée.

L'ARGUS® charge automatiquement la batterie en arrière-plan lorsque l'adaptateur secteur est connecté, dès que l'état de la batterie tombe en dessous d'une valeur seuil (symbole de batterie sur l'écran). Si l'ARGUS® est déconnecté de l'adaptateur secteur avant que la batterie ne soit complètement chargée, il ne reprend pas automatiquement la charge lors d'une reconnexion ultérieure, car le niveau de charge n'est alors plus inférieur au seuil.

Mode d'économie d'énergie

En mode batterie, l'ARGUS® s'éteint automatiquement après cinq minutes d'inactivité (intervalle réglable). L'ARGUS® ne s'éteint pas pendant un test (par ex. en boucle) ou en mode trace. L'appareil peut également être utilisé avec l'adaptateur externe fourni. Lorsque l'adaptateur est connecté, l'alimentation par batterie est automatiquement désactivée.

L'ARGUS® doit toujours être utilisé avec la batterie, quelle que soit la source d'alimentation. Cela garantit, par exemple, le fonctionnement ininterrompu de l'horloge temps réel. Débranchez l'adaptateur secteur de la prise de courant dès que l'ARGUS® est éteint ou n'est plus utilisé (par ex. après la charge du pack accumulateur) !

Manipulation du pack accumulateur

Éteignez l'ARGUS® et débranchez l'adaptateur secteur. Dévissez ensuite les vis du couvercle du compartiment de la batterie. Le pack accumulateur à l'intérieur peut être facilement déconnecté du connecteur et retiré. Le connecteur est protégé contre l'inversion de polarité, ce qui vous permet d'insérer un nouveau pack accumulateur sans difficulté.

Utilisez uniquement le pack accumulateur fourni avec l'appareil.

Le raccordement d'une autre source d'alimentation aux contacts de l'appareil endommagera votre instrument ARGUS®.

- Ne rechargez le pack accumulateur fourni qu'à l'intérieur de l'ARGUS®.
- N'utilisez pas le pack accumulateur de l'ARGUS® dans d'autres appareils.
- La charge active du pack accumulateur et la charge automatique (activée par défaut) ne doivent être effectuées que dans une plage de température de 0 °C à +40 °C.
- Le pack accumulateur lithium-ion doit être stocké avec une charge comprise entre 40 % et 60 %. En cas de stockage prolongé de l'appareil, ce niveau de charge doit être réajusté tous les six mois. Pour éviter une décharge complète, retirez le pack accumulateur de l'appareil en cas de stockage à long terme. Pour maximiser la durée de vie de la batterie, ne la stockez pas à long terme à des températures supérieures à +50 °C.

Indicateur de batterie

L'ARGUS® affiche l'état actuel de la batterie sous forme graphique à l'écran lorsque aucun adaptateur secteur n'est connecté. Un symbole de batterie clignote à l'écran lorsqu'il ne reste qu'une réserve d'énergie d'environ 8 minutes (selon le mode de fonctionnement). Des erreurs de tonalité, voire des dysfonctionnements dans les cas extrêmes, peuvent survenir pendant cette période. Branchez l'adaptateur secteur.

L'ARGUS® peut alors recharger complètement la batterie. Il n'est pas nécessaire de décharger manuellement le bloc d'alimentation de l'ARGUS®. Un cycle de charge complet peut durer jusqu'à environ 6 heures. La batterie n'est pas rechargée dans certains modes de fonctionnement.

Adaptateur secteur

Bloc d'alimentation USB-C PD pour ARGUS® F200 (avec connecteur USB-C)

Les blocs d'alimentation suivants sont approuvés pour une utilisation avec l'ARGUS® :
HKY Q36MV-Type-C

Contact :

Fabricant :

Shenzhen Huikeyuan Electronic Technology Co., Ltd.

BLK 3, Guiyue Rd 308

Longhua Shenzhen 518000, Chine

Importateur :

intec GmbH

Lüdenscheid, Allemagne

Aucun autre bloc d'alimentation ne doit être utilisé.

3 Caractéristiques techniques générales

Spécifications de l'appareil :

Dimensions/Poids	Entrées/sorties
Hauteur : 225 mm	- 1x port SFP+ : pour émetteurs-récepteurs GPON et XGS-PON
Largeur : 120 mm	- 2x SC/APC (OLT, ONT) pour PON
Profondeur : env. 815 g (pack accumulateur compris)	- 1x USB 2.0 client type C, avec Power Delivery (15 V, 3 A) et pour l'accès au stockage de masse
	- 1x USB 2.0 hôte type A, pour périphériques externes
	- WLAN IEEE802.11a/b/g/n
Clavier	
4 touches	
Écran tactile	
Écran	Gamme de température
Écran couleur TFT, écran tactile, rétroéclairé	Plage de températures pour la charge du pack accumulateur : 0 °C à +40 °C
800 x 400 pixels	Température maximale de fonctionnement (tests d'endurance) : 0 °C à +40 °C
	Température maximale de fonctionnement (mode batterie) : 0 °C à +40 °C
	Température de service (avec bloc secteur/adaptateur de charge auto) : 0 °C à +40 °C
	Température de stockage : -20 °C à +60 °C
	Humidité relative de l'air : jusqu'à 95 %, sans condensation
	Alimentation
	Pack accumulateur lithium-ion avec une tension nominale de 7,2 V (respectez toujours les consignes de sécurité !)
	ou USB-C avec Power Delivery, 15 V, 3 A

Miscellaneous

Sécurité utilisateur ARGUS® testée conformément à la norme EN62368-1, conformité RoHS selon la directive DEEE.

La compatibilité électromagnétique (CEM) a été testée conformément aux règlements spécifiés dans notre déclaration de conformité.



Marquage CE

L'ARGUS® F200 est conforme aux directives européennes relatives au marquage CE. Une déclaration de conformité détaillée peut être fournie sur demande.

Normes prises en charge :

GPON: ITU-T G.984 Test d'installation PON
XGS-PON: ITU-T G.9807.1
Inspection de fibre (USB-A): IEC 61300-3-35
WLAN: IEEE 802.11a/b/g/n IEEE 802.11a/an/ac

4 Mode d'emploi



Touche d'alimentation



- Mise en marche de l'ARGUS®
- Remise en marche après arrêt automatique (« Power down »)
- Active le rétroéclairage de l'écran (également possible avec toute autre touche). En mode batterie, le rétroéclairage de l'écran s'éteint automatiquement après un intervalle pouvant être défini dans l'ARGUS®
- Ouvre l'ARGUS® Manager depuis n'importe quel point du menu (appui bref)
- Retour de l'ARGUS Manager au menu d'origine
- Éteint l'ARGUS® (la touche doit être maintenue enfoncée) : après un intervalle réglable (par exemple après 10 minutes), l'ARGUS® s'éteint automatiquement en mode batterie (s. p. 138).
- Arrêt d'urgence si la touche est enfoncée pendant plus de 10 secondes

Touche molette



- Ouvre le menu de configuration

Touche menu



- Ouvre le menu rapide

Touche maj



- Dans certains menus, les touches programmables ont une double fonction.
La touche maj permet de basculer entre les deux affectations des touches programmables.

L'ARGUS® F200 est principalement commandé via l'écran tactile.

Un simple appui sur l'élément concerné permet d'accéder au menu de sélection suivant ou de définir/valider un paramètre.

Les symboles  et  se trouvent dans la barre d'état de nombreux écrans.



Ils peuvent remplir les fonctions suivantes :



- Ouvrir le menu
- Passer à l'écran suivant
- Démarrer / ouvrir un test
- Valider le paramètre



- L'ARGUS® revient à l'écran précédent sans valider les saisies en cours (par exemple lors de la modification d'un paramètre).
- Quitter les affichages graphiques.
- Après la mise sous tension : accès au menu principal.

Les touches programmables affichées sur la ligne inférieure de l'écran peuvent également être sélectionnées via l'écran tactile.

L'affectation actuelle des quatre touches programmables est indiquée sur la ligne inférieure de l'écran.

Dans les pages suivantes du manuel, la signification d'une touche programmable est indiquée entre chevrons < >, p. ex. <Access>. La touche  permet de valider une action.

Il est également possible de faire défiler vers le haut et vers le bas en glissant le doigt, et de zoomer ou dézoomer sur les graphiques avec deux doigts.

Connecteurs du haut



USB-A

Interface hôte USB (WLAN)

USB-C

Connexion pour bloc d'alimentation externe
USB-C.

Si le bloc d'alimentation est connecté, l'ARGUS® coupe l'alimentation par le pack accumulateur pendant le fonctionnement.



L'ARGUS® vérifie régulièrement si des périphériques USB sont connectés.

SFP

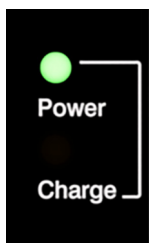
Connexion de modules SFP sélectionnés de différents fabricants pour l'accès à des interfaces à base de fibre optique (Ethernet, FTTx/GPON).

PON (OLT/ONT)

Connexion des lignes GPON et/ou XGS-PON via SC/APC en direction du côté OLT ou ONT (mode traversant)

LEDs

Les LED situées à côté de l'écran tactile indiquent ce qui suit :



Alimentation

Lorsque l'appareil est allumé, la LED s'allume en vert.

Charge

Une LED verte clignotante indique que l'appareil est en cours de charge.

Charge de l'accumulateur à la première mise en service

Le compartiment du pack accumulateur se trouve à l'arrière de l'appareil. Fixez le pack accumulateur en l'alignant sur les points de retenue situés à l'extrémité supérieure, puis vissez les vis. Utilisez uniquement le pack accumulateur fourni avec l'appareil. Respectez les consignes de sécurité indiquées à la page 10. Connectez ensuite votre ARGUS® (éteint) à l'alimentation externe fournie avec l'appareil.

L'ARGUS® s'allume automatiquement. L'écran suivant s'affiche (vous devrez peut-être d'abord valider des avertissements ou messages avec <Continuer>) :



L'affichage des accès peut varier en fonction de la configuration.

Affectation actuelle des touches de fonction

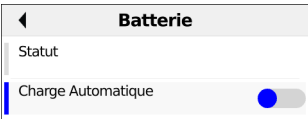
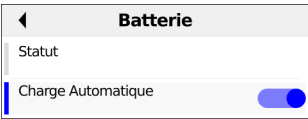
Menu Rapide	
Statut	
Gestionnaire de Fichiers	
Enreg. Résultat de Test	
QR Code	
Résultats de Test	
Mise à Jour Firmware	▶
Batterie (Etat, Charge)	▶
Ouvert Manuel	
Licences	

Batterie	
Statut	
Charge Automatique	☒

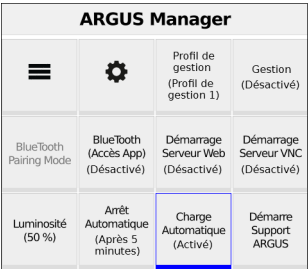
Etat Batterie	
Etat	Déchargement
Alimentation Branchée	Pas de
Charge Restante	96 %
Capacité Batterie	100 %
Cycles de Décharge	0
Tension Réelle	8171 mV
Courant Réel	-466 mA
Température	24,4 °C
Type de Batterie	110
Date (WW/YY)	12/24

Après avoir appuyé sur la touche Menu, sélectionnez l'option « Batterie (État, Charge) » (voir image à gauche).

La sélection de « État » (voir image en haut à droite) affiche des informations supplémentaires, telles que la tension et l'intensité (voir image en bas à droite).



Sélectionnez « Charge automatique » pour activer ou désactiver la fonction de charge automatique.



Vous pouvez également effectuer cette opération dans l'ARGUS[®] Manager, accessible en appuyant sur la touche Marche/Arrêt ou en faisant glisser l'écran de haut en bas. Ici, touchez pour activer ou désactiver la charge automatique.

Vous devez d'abord charger complètement le pack accumulateur fourni avec l'appareil (voir page 126 – Utilisation du pack accumulateur) pour que sa pleine capacité soit atteinte.

Mode économie d'énergie



En mode batterie, l'ARGUS® s'éteint automatiquement après cinq minutes d'inactivité (intervalle réglable). L'ARGUS® ne s'éteint pas pendant un test (par exemple avec une boucle) ou en mode trace.

L'appareil peut également être utilisé avec l'adaptateur externe fourni.

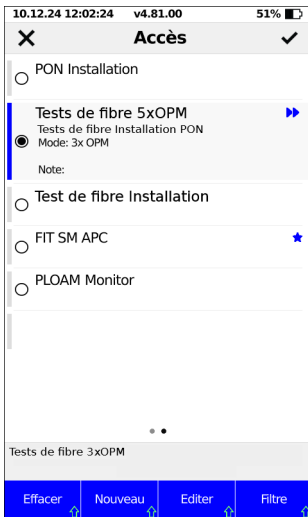
Lorsque l'adaptateur est connecté, l'alimentation par le pack accumulateur est automatiquement désactivée.

L'ARGUS® doit toujours être utilisé avec le pack accumulateur, quelle que soit la source d'alimentation. Cela garantit, par exemple, le fonctionnement ininterrompu de l'horloge temps réel.



Débranchez l'adaptateur secteur de la prise dès que l'ARGUS® est éteint ou n'est plus utilisé (par exemple après la charge du pack accumulateur) !

5 Configuration de l'accès



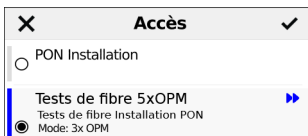
Si un accès a été sélectionné lors de la dernière utilisation de l'appareil, l'ARGUS® démarre dans le menu Accès.

Après avoir sélectionné <Accès>, l'ARGUS® affiche tous les accès configurés (jusqu'à 100 au total). Lors d'un changement de connexion, la dernière connexion utilisée est indiquée par un ● à l'écran.

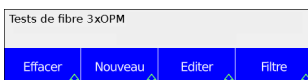
Vous pouvez sélectionner un autre accès à l'aide des touches de direction ou de l'écran tactile. L'accès sélectionné est marqué par une ligne bleue verticale sur le côté gauche. Appuyez pour valider votre sélection d'accès.

Les accès surlignés affichent également un aperçu des paramètres associés.

Dans l'exemple illustré ici, l'accès PON Installation est sélectionné. L'accès Fibertests 3xOPM est surligné et un aperçu de ses paramètres est affiché.



La connexion de test de fibre OPM 5 voies est ici marquée et sélectionnée.



La barre d'état (au-dessus des touches de fonction) affiche la connexion sélectionnée.

<Effacer> Efface l'accès sélectionné.

<Nouveau> Crée un nouvel accès, voir p. 25.

<Éditer> Edite un accès , voir p. 25.

<Filtre> Filtre par accès.



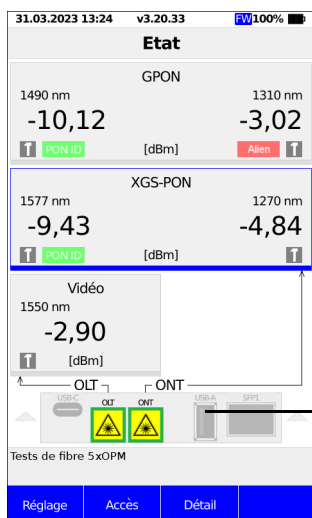
<↓>

<↑>

<Ajouter aux favoris> L'accès est ajouté ou retiré des favoris.
 Pour plus d'informations, consultez le chapitre Vue Favoris à partir de la page 32.

OU
 <Retirer des favoris>

La connexion surlignée en bleu se déplace avec vous lorsque vous faites défiler les connexions à l'aide des touches ↑ et ↓. L'ARGUS® vous permet de définir l'ordre des connexions configurées afin que les connexions les plus utilisées soient directement accessibles.



Dans l'affichage d'état, les prises de connexion utilisables pour l'accès sélectionné sont mises en surbrillance.

5.1 Assistant d'accès

L'assistant d'accès demande différentes informations selon l'accès ou l'interface.
Les paramètres demandés dépendent des paramètres sélectionnés précédemment.

Assistant d'Accès

Paramètre Accès ▶

Acces Autostart ☒

Note [Vide]

Nom Fibertest Installation

X Accès ✓

☒ Tests Fibre

Après avoir sélectionné la connexion, l'assistant de connexion peut être lancé dans le menu via <Éditer> (voir image à gauche).
Les paramètres demandés par l'assistant de connexion dépendent de l'interface sélectionnée. L'interface physique peut maintenant être sélectionnée (voir image à droite).

X Mode Fibre ✓

☒ Installation

☐ Outil d'Inspection de Fibre

X Interface ✓

☒ PON

Le mode de connexion (ici : Installation, voir image à gauche) et l'interface (ici : PON, voir image à droite) sont ensuite sélectionnés.

X Mode ✓

☒ Photomètre 3 Longueurs d'onde

☐ Photomètre 5 Longueurs d'onde

X Tests Simples ✓

☒ Vérification puissance PON (Seulement ...

☐ Installation PON

☐ Moniteur PLOAM

Sélection du mode (ici : 5x OPM) et d'un test unique (ici : État uniquement (vérification du niveau PON)).

X
Nom d'Accès
✓

Tests Fibre Installation

24/24 Caractères

! " \$ % & / () =

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Q W E R T Z U I O P

A S D F G H J K L

▲ Y X C V B N M <X>

123 7#@ ✓

X
Résumé
✓

Tests Fibre Installation PON

Mode: Photomètre 5 Longueurs d'onde

Note:

✓: Enregistrer et quitter l'assistant.
X: Retour en arrière.

L'ARGUS® propose maintenant un nom d'accès en fonction des paramètres précédemment sélectionnés.
Jusqu'à 24 caractères peuvent être saisis.

<Effacer> Efface le nom d'accès.

L'ARGUS® affiche un récapitulatif des configurations (voir illustration à droite).

<Paramètres d'accès> Édite les paramètres de connexion.

<Note> Saisie de notes, voir p. 30.

X Retour.

✓ Quitter l'assistant et enregistrer

5.2 Paramètres d'accès

←

Fibertest Installation

Assistant d'Accès

Paramètre Accès ▶

Acces Autostart ☒

Note [Vide]

Nom Fibertest Installation

←

Fibertest Installation

PON ID Format T-COM

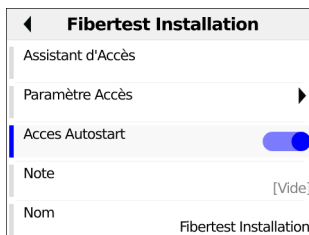
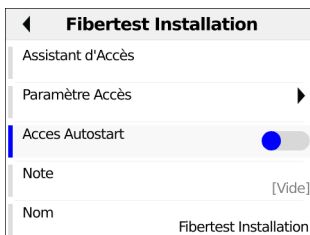
Opt. Power Evaluation ▶

Édition des paramètres d'accès de la connexion sélectionnée.
Les paramètres physiques peuvent également être ouverts et modifiés directement à la fin de l'assistant de connexion.

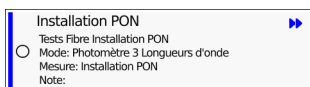


Vous trouverez de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.

5.3 Accès au démarrage automatique



Si l'accès sélectionné doit être lancé automatiquement, cette fonction peut être activée rapidement et facilement à l'aide d'un curseur.



Les accès lancés automatiquement sont marqués par une double flèche bleue dans le menu accès. L'accès est lancé automatiquement lors de la mise sous tension de l'appareil.

5.4 Notes

←

Fibertest Installation

Assistant d'Accès

Paramètre Accès ▶

Acces Autostart ☒

Note [Vide]

Nom Fibertest Installation

Installation PON

☐

Tests Fibre Installation PON

Mode: Photomètre 3 Longueurs d'onde

Mesure: Installation PON

Note: T-COM

Une note peut également être ajoutée lors de l'édition d'une connexion. Cette note peut contenir jusqu'à 49 caractères.

Dans l'aperçu d'accès, l'ARGUS® affiche le mode d'accès ainsi qu'une note librement éditable à côté de l'accès sélectionné (dans l'exemple : T-COM).

Conseils pour la saisie de la note : voir Nom d'accès à la page 25.

6 Vue Favoris

Grâce à la vue Favoris librement configurable dans l'ARGUS® F200, les fonctions les plus fréquemment utilisées sont accessibles encore plus rapidement.



Pour accéder à la vue Favoris, faites glisser l'écran de la gauche vers la droite dans le menu Accès.

Si aucun favori n'a encore été ajouté, la vue Favoris est vide.

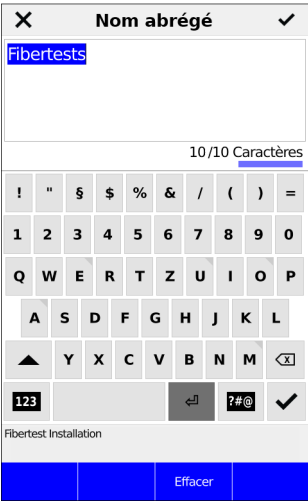
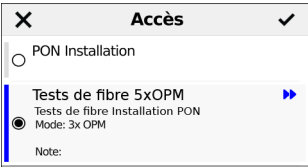
<Ajouter>

Des favoris peuvent être ajoutés ici.



Après avoir sélectionné la touche de fonction <Ajouter>, vous pouvez choisir parmi les types de favoris suivants :

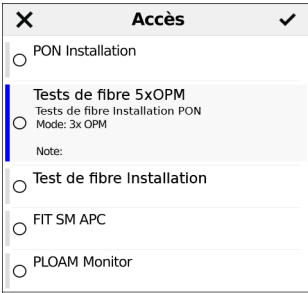
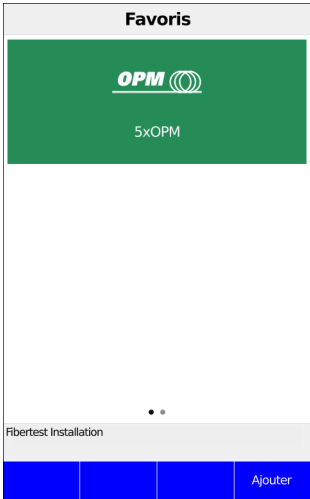
- Accès
- Filtre d'accès
- Menu



Les accès suivants peuvent être sélectionnés :

- FIT SM APC
- Tests de fibre 5x OPM
- Installation test de fibre
- Tests de fibre 3x OPM
- Test d'installation PON
- Moniteur PLOAM

Pour sélectionner l'un des accès, touchez-le, puis modifiez si nécessaire le nom abrégé proposé — dans cet exemple : tests fibre.
Vous pouvez saisir jusqu'à 10 caractères.

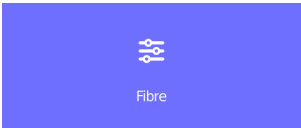


Après validation avec la coche, l'accès apparaît dans la vue Favoris. Les accès y sont affichés avec un fond vert.

Le nom proposé a été modifié en « 5xOPM ».

Les accès déjà ajoutés disparaissent de la liste des connexions à sélectionner dans les types de favoris.

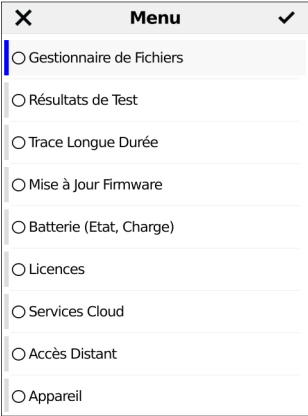
Dans cet exemple, l'accès de test fibre a déjà été ajouté.



Les favoris suivants peuvent être sélectionnés pour les filtres d'accès :

- Fibre

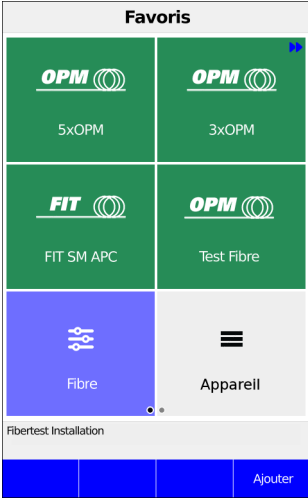
Les filtres d'accès sont affichés avec un fond violet dans la vue Favoris.



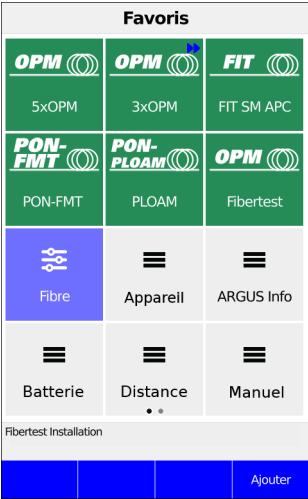
Les favoris suivants peuvent être sélectionnés dans le menu des types de favoris :

- Gestionnaire de fichiers
- Résultats de test
- Mise à jour du firmware
- Batterie (État, Charge)
- Ouvrir le manuel
- Licences
- Services cloud
- Accès à distance
- Appareil
- Adresse de l'entreprise
- Infos ARGUS
- Sauvegarde/Restauration

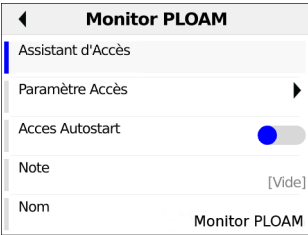
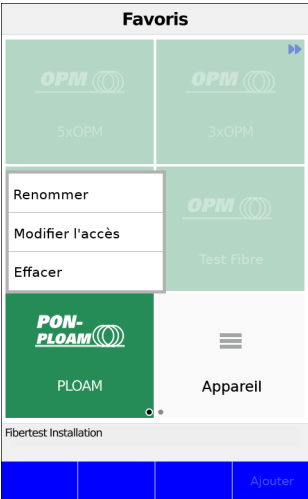
Les filtres d'accès sont affichés avec un fond gris dans la vue Favoris.



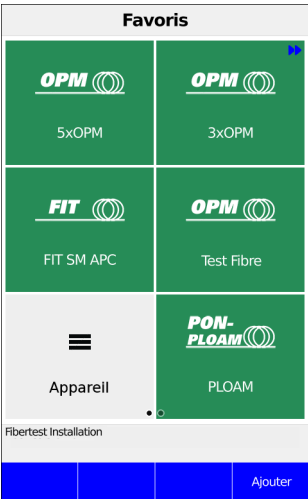
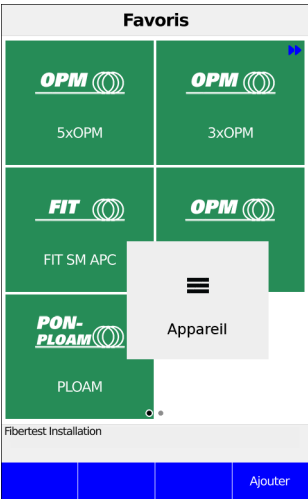
Selon le nombre de favoris ajoutés, trois grandes, six moyennes ou douze petites tuiles sont affichées.



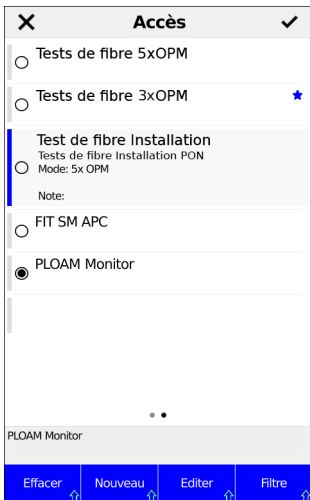
Si vous avez ajouté plus de douze favoris, ils deviennent visibles en faisant glisser l'écran vers le haut depuis le bas de la vue Favoris.



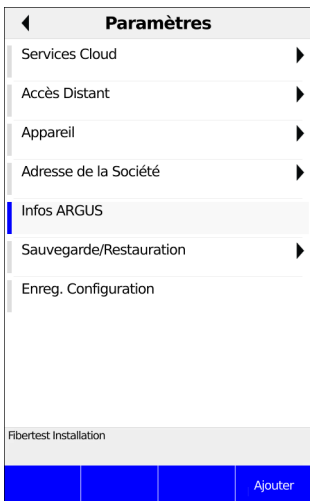
Si vous maintenez l'une des tuiles enfoncée, vous pouvez la renommer ou la supprimer. Les accès peuvent également être modifiés.



Il est également possible de déplacer les tuiles. Pour cela, maintenez une tuile enfoncée, puis faites-la glisser à l'emplacement souhaité. Dans l'exemple, la tuile « Appareil » a été déplacée du coin inférieur droit vers le coin inférieur gauche.



Dans le menu Accès, les favoris sont par exemple marqués par une étoile bleue — dans cet exemple, tests fibre 3 voies OPM.



Des favoris peuvent également être ajoutés dans les paramètres (accessibles via la touche molette) ainsi que via la touche de fonction « Filtre » dans le menu Accès, en sélectionnant la touche de fonction « Ajouter aux favoris ».

Si vous sélectionnez « Retirer des favoris », le favori est à nouveau supprimé.

7 Tests IP

7.1 Ping IP

Dans le test de ping IP, l'ARGUS® vérifie s'il est possible d'établir une connexion avec le fournisseur d'accès à Internet (FAI) ou une autre adresse d'ordinateur ou de serveur via Ethernet, GPON ou XGS-PON en utilisant un OLT et le réseau IP.

L'ARGUS® envoie un paquet de test à une adresse IP spécifiée (station distante) et attend un paquet de réponse.

Sur la base du paquet de réponse reçu, il est possible de tirer des conclusions sur la disponibilité et le délai du réseau IP.

Il est également possible de mesurer la taille maximale des paquets de données sur le trajet.

Le ping IP nécessite les paramètres suivants :

Paramètres indépendants du protocole

La configuration des paramètres de test est décrite au chapitre « Configuration de l'accès ».

Vous pouvez configurer les paramètres suivants :

- Adresse IP
- Nombre de pings
- Pause
- Taille des paquets
- Fragmentation



Vous trouverez de plus amples informations sur les paramètres dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.

← Adresse IP

●

www.argus.info

ipv6.argus.info

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

0.0.0.0

✕ Adresse IP ✓

Comme adresse IPv40.0.0.0

Comme adresse IPv6::

●

Comme domaine

www.argus.info

L'ARGUS® affiche les dix emplacements disponibles pour les adresses IP.
Marquez la ligne contenant l'adresse IP que vous souhaitez modifier à l'aide des touches de direction ou de l'écran tactile (dans cet exemple, le premier emplacement est marqué, voir image à gauche).

<Éditer> Édite l'adresse IP sélectionnée.

L'adresse peut être enregistrée sous forme de numéro IPv4, de numéro IPv6 ou de nom (voir image à droite).
Défaut : **www.argus.info**

✕ Adresse IPv4 ✓

0.0.0.0

Entrez une adresse comprise entre 0.0.0.0 et 255.255.255.255.

123A B C

456D E F

789: - <X>

*0# . ABC ✓

✕ Adresse IPv6 ✓

::

Entrez une adresse comprise entre :: et FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF

*1=A *2=B *3=C *4=D *5=E *6=F

123A B C

456D E F

789: - <X>

*0# . ABC ✓

Saisissez l'adresse IPv4 (voir image de gauche) ou l'adresse IPv6 (voir image de droite) sous forme numérique.

La zone modifiable est mise en surbrillance en bleu. Lors de la saisie d'une adresse IPv6, les lettres A à F sont disponibles.

<Effacer> Efface l'emplacement devant le curseur.



Adopte l'adresse IP marquée comme valeur par défaut.

Saisissez l'adresse sous forme de nom, voir Nom d'accès, page 36.

Vous pouvez saisir le nom en appuyant sur les caractères via l'écran tactile.

<Abc>ABC> La saisie commence par des lettres majuscules et se poursuit en minuscules.

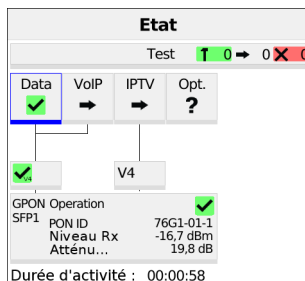
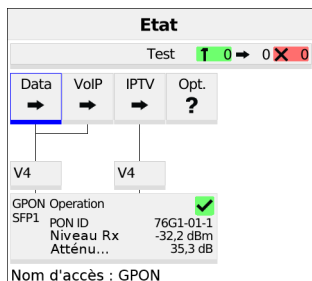
<ABC>123> Saisie de lettres majuscules

<123>abc> Saisie numérique

<abc>Abc> Saisie de lettres minuscules



Pour les adresses IPv6, vous pouvez utiliser des crochets pour inclure les informations de port dans le champ « Adresse IP sous forme de nom ».

Lancement du ping IP (exemple de mode d'accès : GPON, déjà actif) :

Connexion au service :

Le profil affiché à l'écran (dans cet exemple : PPP VLAN 7/8) est utilisé pour le ping IP.

Si aucune connexion GPON, XGS-PON ou Ethernet n'est établie, l'ARGUS® se connecte automatiquement à ce stade à l'aide du profil par défaut (voir page 40).

Le service Données et la connexion GPON sont actifs (voir image à droite).

- <Infos> Durée d'activation
- <Test> Ouvre la sélection de test
- <Arrêter> Désactive le service

Tests Simples

Ping IP

www.argus.info

Traceroute

www.argus.info

Chemin MTU

www.argus.info

Client iperf

Profil iperf 1

Serveur iperf

Profil iperf 1

ARGUS® Real Speed Direct (iperf)

ARGUS Server GER [10G]

ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349)

Profil iperf 1

Download HTTP

Profil du serveur 1

Adresse IP

☒ www.argus.info

☐ ipv6.argus.info

☐ 0.0.0.0

☐ 0.0.0.0

☐ 0.0.0.0

☐ 0.0.0.0

☐ 0.0.0.0

☐ 0.0.0.0

☐ 0.0.0.0

Sélectionner le ping IP.

<Réglage> Modifier les paramètres du ping IP.

L'ARGUS® affiche les adresses enregistrées dans le protocole.

☒

Sélectionnez l'adresse pour le ping ; la valeur par défaut est indiquée par ● .

<Éditer> Éditer l'adresse, voir page 36.

!

Dans cet exemple, un test de ping est effectué avec la version IP IPv4.
L'utilisation avec IPv6 est analogue.

Etat

Test

1

0

0

Data

VoIP

IPTV

Opt.

☒

☐

☐

☐

GPON Operation

SFP1

PON ID

Niveau Rx

Atténu...

76G1-01-1

-32,2 dBm

35,3 dB

Ping IP

1

Aperçu de Test

Ping IP

1

Envoyé :

5

Reçu :

5

Actuel :

22 ms

Maximum:

22 ms

Aperçu de Test

Ping IP

→

Envoyé :

10

Reçu :

10

Actuel :

22 ms

Maximum:

23 ms

En appuyant sur OK, le ping IP démarre automatiquement.

Dans l'écran d'état, vous pouvez sélectionner <Test> (en haut) pour voir quel test de ping IP est en cours (voir image à gauche).

En sélectionnant <Test> à nouveau, vous ouvrez l'aperçu des tests.

Pendant le test de ping IP, un marteau vert apparaît à droite de « ping IP » (voir image en haut à droite), et une flèche s'affiche à cet endroit une fois le test terminé (voir image en bas à droite).

Affichage pendant le test de ping IP :

- Nombre de paquets de test envoyés
- Nombre de paquets de réponse
- Temps actuel en ms
- Temps maximum en ms

Affichage après le test de ping IP :

- Nombre de paquets de test envoyés
- Nombre de paquets de réponse reçus
- Temps moyen en ms
- Temps maximal en ms

Ping IP	
Pings	
Sent	10
Received	10
Repeated	0
Checksum Error	0
Error	0
Temps	
Minimum	22,595 ms
Maximum	23,838 ms
Average	22,910 ms
Configuration	
Packet Size	84 Byte

Destination	
URL	www.argus.info
IPv4	185.224.154.37
Used Version	IPv4

<Détail> Ouvre un aperçu détaillé des résultats de test.

L'ARGUS® affiche les résultats une fois le test terminé :

- Nombre de paquets envoyés
- Nombre de paquets reçus
- Nombre de paquets répétés
- Erreurs de somme de contrôle
- Nombre de paquets reçus avec erreur
- Temps de réponse minimum des paquets en ms
- Temps de réponse maximum des paquets en ms
- Temps de réponse moyen des paquets en ms

- Taille de paquet sélectionnée en octets
- Affichage de l'URL de destination
- Affichage de l'adresse IPv6
- Affichage de l'adresse IPv4
- Indication du protocole utilisé (IPv4 ou IPv6)

<Redémarrer> Démarre un nouveau test de ping IP.

<Arrêter> Arrête le test de ping IP avec possibilité d'enregistrement.

Aperçu de Test			
Ping IP	→	Ping IP	1
Envoyé :	10	Envoyé :	7
Reçu :	10	Reçu :	7
Actuel :	22 ms	Actuel :	22 ms
Maximum:	23 ms	Maximum:	23 ms
Ping IP	1		
Envoyé :	2		
Reçu :	2		
Actuel :	22 ms		
Maximum:	22 ms		
Data VoIP IPTV Opt.			

Appuyez sur **X** pour revenir à l'aperçu des tests. Vous pouvez lancer un nouveau test si nécessaire en sélectionnant **<Nouveau>**. Le lien GPON et le service sont toujours actifs (la connexion peut être interrompue depuis l'écran d'état avec **<Arrêter>**).
L'aperçu des tests affiche plusieurs tests actifs et terminés (voir image).

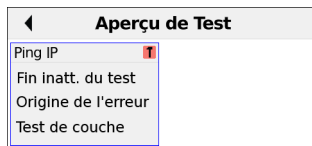
Etat			
Test 1 0 → 0 X 1			
Data	VoIP	IPTV	Opt.
X	?	?	?
X			
GPON Operation			
SFP1	PON ID	76G1-01-1	✓
	Niveau Rx	-32,2 dBm	
	Atténu...	35,3 dB	
Ping IP			
			X

Service Data
Une erreur s'est produite.

Messages d'erreur lors du ping IP

L'ARGUS® affiche un X dans un champ rouge dans le statut des données dès qu'une erreur se produit (voir image à gauche).

En cliquant sur « Infos », le message d'erreur s'affiche (voir image à droite).



Ouvrez l'aperçu des tests pour obtenir des informations plus détaillées sur l'origine de l'erreur (voir image).

7.2 Traceroute

Dans le traceroute IP, l'ARGUS® envoie des paquets de test et affiche tous les sauts (hops) ainsi que leurs temps de réponse jusqu'à l'adresse de destination.

Ces données permettent de localiser précisément d'éventuels ralentissements dans le réseau.

Les paramètres suivants doivent être enregistrés dans le profil pour le traceroute IP :

Paramètres indépendants du protocole :

L'ouverture des paramètres de test est décrite dans le chapitre « Configuration des accès », voir page 22.

Les paramètres de test suivants peuvent être configurés :

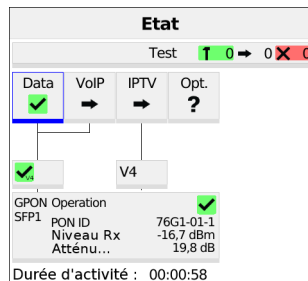
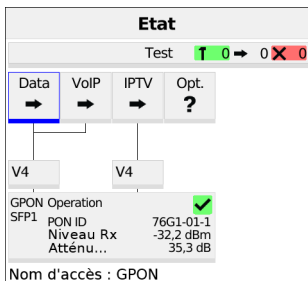
- Adresse IP
- Nombre maximal de sauts
- Sondes
- Délai d'attente (timeout)



Vous trouverez de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.

Lancement du traceroute

(Exemple : mode d'accès GPON, déjà actif)



Connexion au service.

Le profil affiché à l'écran (dans cet exemple : profil 1) est utilisé pour le test de traceroute.

Si aucune connexion GPON, XGS-PON ou Ethernet n'est établie, l'ARGUS® se connecte automatiquement à ce stade à l'aide du profil par défaut (voir page 40).

Le service Données et la connexion GPON sont actifs (voir image à droite).

Tests Simples	
Ping IP	www.argus.info
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	ARGUS Server GER [10G]
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349)	Profil iperf 1
Download HTTP	Profil du serveur 1

Traceroute	
Adresse IP	www.argus.info
Sauts maximaux	25
Probes	3
Temps mort	3,000 s

Sélectionner traceroute.

<Réglage> Modifier les réglages du traceroute, voir page 43.

Adresse IP	
☒ www.argus.info	
☐ ipv6.argus.info	
☐ 0.0.0.0	
☐ 0.0.0.0	
☐ 0.0.0.0	
☐ 0.0.0.0	
☐ 0.0.0.0	
☐ 0.0.0.0	
☐ 0.0.0.0	

Aperçu de Test	
Traceroute	1
Sauts :	9

L'ARGUS® affiche les adresses IP ou les URL enregistrées dans le protocole (voir image à gauche).

☒ Sélectionnez l'adresse pour le test de traceroute ; la valeur par défaut est indiquée par ● .

<Éditer> Éditer l'adresse, voir page 36.

 Dans cet exemple, un test de traceroute est effectué avec la version IP IPv4. L'utilisation avec IPv6 est analogue.

Le test de traceroute démarre automatiquement.

Affichage pendant le test de traceroute (voir image à droite) :

- Saut et sonde en cours, dans cet exemple :
7 - 1 : c'est-à-dire 7^e saut et 1^{re} sonde
- Temps de réponse du saut pour la tentative en cours (0,000 seconde)
- Adresse IP du saut en cours, avec nom si disponible

Traceroute		
Saut	Destination	Temps
1	10.5.100.1	0,005 s

2	192.168.100.1	0,006 s

3	62.155.244.90 p3e9bf45a.dip0.t-ipconnect.de	0,010 s
4	217.5.67.162 f-ed12-i.F.DE.NET.DTAG.DE	0,015 s
5	87.186.182.106	0,015 s

Destination	
Destination URL	www.argus.info
IPv4	185.221.105.52
Version utilisée	IPv4

Ouvrez « Détails » pour afficher les adresses IP des différents sauts ainsi que, le cas échéant, les noms et les temps de réponse, par exemple : 217.5.90.126, 0,013 s.
L'URL de destination, l'adresse IP et la version IP utilisée y sont également affichées.



Annule le test

Affiche les résultats du test jusqu'à ce point, avec possibilité d'enregistrement (demande automatique).

Enregistrement du résultat du traceroute – voir aussi le ping IP (voir page 41).

7.3 Test MTU du chemin

Le test de la MTU du chemin est une fonction autonome de ARGUS® Real Speed (RFC6349).

Ce test détermine la taille maximale des paquets pouvant atteindre une destination sans fragmentation.

Le test de la MTU du chemin nécessite les paramètres suivants :

Paramètres indépendants du protocole :

L'ouverture des paramètres de test est décrite dans le chapitre « Configuration des accès », voir page 22.

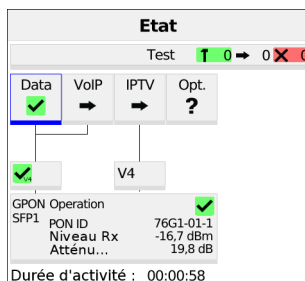
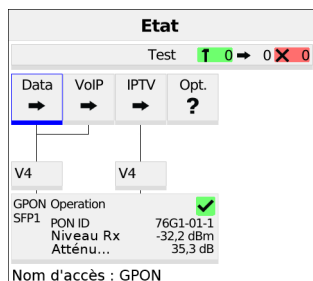
Les paramètres de test suivants peuvent être configurés :

- Adresse IP
- Pause
- Délai d'attente (timeout)
- Nombre de paquets



Vous trouverez de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.

Lancement du test MTU du chemin (exemple : mode d'accès GPON, déjà actif) :



Connexion au service.

Le profil affiché à l'écran est utilisé pour le test MTU du chemin.

Si aucune connexion GPON, XGS-PON ou Ethernet n'est établie, l'ARGUS® se connecte automatiquement à ce stade à l'aide du profil par défaut (voir page 40).

Le service Données et la connexion GPON sont actifs (voir image à droite).

- <Infos> Durée d'activation
- <Test> Ouvre la sélection de test
- <Arrêter> Désactive le service

Tests Simples	
Ping IP	www.argus.info
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	ARGUS Server GER [10G]
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349)	Profil iperf 1
Download HTTP	Profil du serveur 1

Chemin MTU	
Adresse IP	www.argus.info
Pause	1,000 s
Temps mort	1 s
Nombre	3

Sélectionner MTU du chemin.

- <Réglage> Modifier les réglages du test MTU du chemin.

L'ARGUS® affiche les adresses enregistrées dans le profil..

- ☒

Sélectionnez l'adresse pour le test MTU du chemin ; la valeur par défaut est indiquée par ● .
- <Éditer> Éditer l'adresse.



Dans cet exemple, un test MTU du chemin est effectué avec la version IP IPv4.
L'utilisation avec IPv6 est analogue.

Aperçu de Test	
Chemin MTU	1
Taille actuelle	746 Byte
t:	00:00:03

Aperçu de Test	
Chemin MTU	→
Taille déterminée	1492 Byte

Le test MTU du chemin démarre automatiquement.
Dans l'aperçu des tests, vous pouvez suivre le déroulement du test.

7.4 Client iperf

Le client iperf est un test de débit de données effectué vers un serveur iperf.

Le client iperf nécessite les paramètres suivants :

Paramètres indépendants du protocole :

L'ouverture des paramètres de test est décrite dans le chapitre « Configuration des accès », voir page 22.

Vous pouvez configurer les réglages suivants dans les profils :

- Adresse IP
- Version
- Sens du test Version 2
- Sens du test Version 3
- Port Version 2
- Port Version 3
- Protocole
- Nombre de flux parallèles
- Limite de bande passante
- Durée du test
- Taille de la fenêtre
- Authentification
- Nom du profil



Vous trouverez de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.

Lancement du client iperf (exemple : mode d'accès GPON, déjà actif) :

Etat

Test 1 0 0 0 X 0

Data

VolP

IPTV

Opt.

V4

V4

GPON Operation

SFP1

PON ID

Niveau Rx

Atténu...

76G1-01-1

-32,2 dBm

35,3 dB

Nom d'accès : GPON

Etat

Test 1 0 0 0 X 0

Data

VolP

IPTV

Opt.

V4

GPON Operation

SFP1

PON ID

Niveau Rx

Atténu...

76G1-01-1

-16,7 dBm

19,8 dB

Durée d'activité : 00:00:58

Connexion au service.

Le profil affiché à l'écran est utilisé pour le client iperf.

Si aucune connexion GPON, XGS-PON ou Ethernet n'est établie, l'ARGUS® se connecte automatiquement à ce stade à l'aide du profil par défaut (voir page 40).

Le service Données et la connexion GPON sont actifs (voir image à droite).

- <Infos> Durée d'activation
- <Test> Ouvre la sélection de test
- <Arrêter> Désactive le service

Tests Simples	
Ping IP	www.argus.info
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf) ARGUS Server GER [10G]	
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349) Profil iperf 1	
Download HTTP	Profil du serveur 1

Client iperf	
Adresse IP	www.argus.info
Version	Version 3
Sens du Test Version 2	Send
Sens du Test Version 3	Send
Ports Version 2	5001
Ports Version 3	5201
Protocole	TCP
Limite de Bande passante	Pas de
Durée de Test	30 s

Nombre de flux parallèles	3
Taille de Fenêtre	Standard
Authentification	►
Nom de Profil	Profil iperf 1

Sélectionner le client iperf.

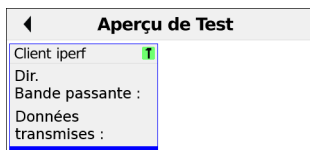
- <Réglage> Modifier les réglages du client iperf.

L'ARGUS® affiche les adresses enregistrées dans le profil..

- ☒ Sélectionnez l'adresse pour le client iperf ; la valeur par défaut est indiquée par ●.
- <Éditer> Éditer l'adresse.

 Dans cet exemple, un test client iperf est effectué avec la version IP IPv4. L'utilisation avec IPv6 est analogue.

Le test du client iperf démarre automatiquement.



Dans l'aperçu des tests, vous pouvez suivre le déroulement du test.

7.5 Serveur iperf

Le serveur iperf est la station distante pour un test de débit de données avec un client iperf.

Le serveur iperf nécessite les paramètres suivants :

Paramètres indépendants du protocole :

L'ouverture des paramètres de test est décrite dans le chapitre « Configuration des accès », voir page 22.

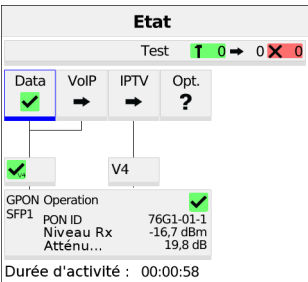
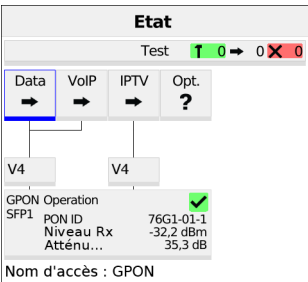
Vous pouvez configurer les réglages suivants dans les profils :

- Adresse IP
- Version
- Sens du test Version 2
- Sens du test Version 3
- Port Version 2
- Port Version 3
- Protocole
- Nombre de flux parallèles
- Limite de bande passante
- Durée du test
- Taille de la fenêtre
- Authentification
- Nom du profil



Vous trouverez de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.

Lancement du serveur iperf (exemple : mode d'accès GPON, déjà actif) :



Connexion au service.

Le profil affiché à l'écran est utilisé pour le serveur iperf.

Si aucune connexion GPON, XGS-PON ou Ethernet n'est établie, l'ARGUS® se connecte automatiquement à ce stade à l'aide du profil par défaut (voir page 40).

Le service Données et la connexion GPON sont actifs (voir image à droite).

- <Infos> Durée d'activation
- <Test> Ouvre la sélection de test
- <Arrêter> Désactive le service

Tests Simples	
Ping IP	www.argus.info
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf) ARGUS Server GER [10G]	
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349) Profil iperf 1	
Download HTTP	Profil du serveur 1

Client iperf	
Adresse IP	www.argus.info
Version	Version 3
Sens du Test Version 2	Send
Sens du Test Version 3	Send
Ports Version 2	5001
Ports Version 3	5201
Protocole	TCP
Limite de Bande passante	Pas de
Durée de Test	30 s

Nombre de flux parallèles	3
Taille de Fenêtre	Standard
Authentification	►
Nom de Profil	Profil iperf 1

Sélectionner le serveur iperf.

- <Réglage> Modifier les réglages du serveur iperf.

Le serveur iperf démarre automatiquement.

Aperçu de Test	
Serveur iperf	■
IPv4:	10.5.108.177
IPv6:	Non utilisé

Dans l'aperçu des tests, vous pouvez suivre le déroulement du test.

7.6 ARGUS® Real Speed Direct (iperf)

ARGUS® Real Speed est un test en mode client/serveur vers un serveur iperf.

ARGUS® Real Speed Direct nécessite les paramètres suivants :

Paramètres indépendants du protocole :

L'ouverture des paramètres de test est décrite dans le chapitre « Configuration des accès », voir page 25.

Vous pouvez configurer les réglages suivants :

- Adresse IP
- Authentification
- Nom du profil



Vous trouverez de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.

Lancement d'ARGUS® Real Speed Direct (exemple : mode d'accès GPON, déjà actif) :

Etat

Test ↑ 0 → 0 ✗ 0

Data

VolP

IPTV

Opt.

V4

V4

GPON Operation

SFP1

PON ID

Niveau Rx

Atténu...

76G1-01-1

-32,2 dBm

35,3 dB

Nom d'accès : GPON

Etat

Test ↑ 0 → 0 ✗ 0

Data

VolP

IPTV

Opt.

✓

V4

GPON Operation

SFP1

PON ID

Niveau Rx

Atténu...

76G1-01-1

-16,7 dBm

19,8 dB

Durée d'activité : 00:00:58

Connexion au service.

Le profil affiché à l'écran est utilisé pour ARGUS® Real Speed Direct.

Si aucune connexion GPON ou Ethernet n'est établie, l'ARGUS® se connecte automatiquement à ce stade à l'aide du profil par défaut (voir page 39).

Le service Données et la connexion GPON sont actifs (voir image à droite).

- <Infos>

Durée d'activation
- <Test>

Ouvre la sélection de test

<Arrêter> Désactive le service

Tests Simples	
Ping IP	www.argus.info
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	ARGUS Server GER [10G]
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349)	Profil iperf 1
Download HTTP	Profil du serveur 1

Real Speed Direct Profiles	
☒	ARGUS Server GER [10G]
☐	RealSpeedDirect Pr. 2
☐	RealSpeedDirect Pr. 3

Sélectionner ARGUS® Real Speed Direct.

<Réglage> Modifier les réglages d'ARGUS® Real Speed Direct.

L'ARGUS® affichera les adresses enregistrées dans le profil..

☒ Sélectionnez l'adresse pour ARGUS® Real Speed Direct ; la valeur par défaut est indiquée par ●.

<Éditer> Éditer l'adresse.



Dans cet exemple, un test ARGUS® Real Speed Direct est effectué avec la version IP IPv4.
Le fonctionnement avec IPv6 est identique.

ARGUS® Real Speed Direct démarre automatiquement.

Aperçu de Test	
Real Speed Direct	
Statut	
Path MTU	
t:	00:00:02

Aperçu de Test	
Real Speed Direct	
Statut	
TCP Débit TCP	
Chercher port libre	
t:	00:00:22

Dans l'aperçu des tests, vous pouvez suivre le déroulement du test.

7.7 ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349)

ARGUS® Real Speed Formal est un test de débit conforme à la norme RFC6349, effectué vers un serveur iperf.

ARGUS® Real Speed Formal nécessite les paramètres suivants :

Paramètres indépendants du protocole :

L'ouverture des paramètres de test est décrite dans le chapitre « Configuration des accès », voir page 25.

Vous pouvez configurer les réglages suivants dans les profils :

- Adresse IP
- Version
- Sens du test Version 2
- Sens du test Version 3
- Port Version 2
- Port Version 3
- Protocole
- Nombre de flux parallèles
- Limite de bande passante
- Durée du test
- Taille de la fenêtre
- Authentification
- Nom du profil



Vous trouverez de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.

Lancement d'ARGUS® Real Speed Formal (exemple : mode d'accès GPON, déjà actif) :

Etat

Test 1 0 0 0 X 0

Data

VoIP

IPTV

Opt.

V4

V4

GPON Operation

SFP1

PON ID

Niveau Rx

Atténu...

76G1-01-1

-32,2 dBm

35,3 dB

Nom d'accès : GPON

Etat

Test 1 0 0 0 X 0

Data

VoIP

IPTV

Opt.

V4

V4

GPON Operation

SFP1

PON ID

Niveau Rx

Atténu...

76G1-01-1

-16,7 dBm

19,8 dB

Durée d'activité : 00:00:58

Connexion au service.

Le profil affiché à l'écran est utilisé pour ARGUS® Real Speed Formal.

Si aucune connexion GPON ou Ethernet n'est établie, l'ARGUS® se connecte automatiquement à ce stade à l'aide du profil par défaut (voir page 39).

Le service Données et la connexion GPON sont actifs (voir image à droite).

- <Infos> Durée d'activation
- <Test> Ouvre la sélection de test
- <Arrêter> Désactive le service

Tests Simples	
Ping IP	www.argus.info
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	ARGUS Server GER [10G]
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349)	Profil iperf 1
Download HTTP	Profil du serveur 1

Client iperf	
Adresse IP	www.argus.info
Version	Version 3
Sens du Test Version 2	Send
Sens du Test Version 3	Send
Ports Version 2	5001
Ports Version 3	5201
Protocole	TCP
Limite de Bande passante	Pas de
Durée de Test	30 s

Nombre de flux parallèles	3
Taille de Fenêtre	Standard
Authentification	►
Nom de Profil	Profil iperf 1

Sélectionner ARGUS® Real Speed Formal.

- <Réglage> Modifier les réglages d'ARGUS® Real Speed Formal.

L'ARGUS® affichera les adresses enregistrées dans le profil.

- ☒ Sélectionnez l'adresse pour ARGUS® Real Speed Formal ; la valeur par défaut est indiquée par ●.
- <Éditer> Éditer l'adresse.



Dans cet exemple, un test ARGUS® Real Speed Formal est effectué avec la version IP IPv4.
L'utilisation avec IPv6 est analogue.

ARGUS® Real Speed Formal démarre automatiquement.

←

Aperçu de Test

Real Speed Direct

Statut

Chemin MTU

t: 00:00:02

←

Paramètres

Services Cloud

Accès Distant

Appareil

Adresse de la Société

Infos ARGUS

Sauvegarde/Restauration

Dans l'aperçu des tests, vous pouvez suivre le déroulement du test.

7.8 Téléchargement HTTP (« download »)

Dans le téléchargement HTTP de type « download », l'ARGUS® télécharge les données d'un site Web ou un fichier. L'ARGUS® affiche alors le « débit net de téléchargement », les données utiles des paquets IP et, à l'issue du téléchargement HTTP, la vitesse moyenne (sur plusieurs tentatives de téléchargement).

Le téléchargement HTTP nécessite les paramètres suivants enregistrés dans le profil :



Les tests de téléchargement d'une durée inférieure à 10 secondes ne permettent pas de déterminer des valeurs pertinentes de vitesse ; il convient donc de télécharger un fichier du plus gros volume possible (compte tenu de la vitesse de l'accès). Si la durée du test est inférieure à 10 secondes, l'ARGUS® n'affiche à l'issue du test ni débit ni temps.

Paramètres indépendants du protocole :

La configuration des paramètres de test est décrite au chapitre « Configuration de l'accès ».

Les paramètres de test suivants peuvent être configurés :

- Profil du serveur
- Adresse du serveur
- Port FTP
- Nom du fichier à télécharger
- Nom du fichier à téléverser
- Taille du fichier à téléverser
- Nom d'utilisateur
- Mot de passe
- Nombre de téléchargements / téléversements
- Nombre de téléchargements parallèles
- Nombre de téléversements parallèles
- Nom du profil



Vous trouverez de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.



Si une adresse alias `www` est saisie comme « Adresse source/destination », l'ARGUS® télécharge uniquement la page « HTML » dans le cadre du téléchargement HTML. L'ARGUS® n'interprète pas le code HTML, de sorte que tout lien vers une « vraie » adresse `www` n'est pas pris en compte. Dans ce cas, l'ARGUS® n'indique pas d'erreur, car la page HTML de l'adresse source/destination spécifiée a été chargée sans erreur.



Veillez à saisir l'adresse « source » (adresse du serveur et nom du fichier à télécharger) exactement comme indiquée (en respectant les majuscules et minuscules). Sinon, l'ARGUS® renverra une erreur 301 (Déplacé de façon permanente) ou 404 (Introuvable).

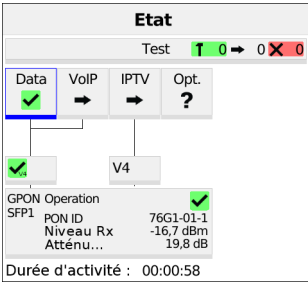
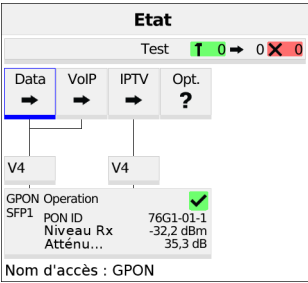


Lors de la demande de plusieurs composants à télécharger, l'ARGUS® peut réduire le nombre de téléchargements en fonction de la prise en charge par le serveur, ce qui peut entraîner des écarts par rapport aux paramètres définis. Cela peut se produire, par exemple, dès que la taille du fichier demandé est inconnue.



Si le nom du fichier à télécharger dépasse la longueur maximale autorisée, vous pouvez contourner cette limite en fragmentant l'adresse et en utilisant également le champ « Serveur ». Le nom du serveur peut comporter jusqu'à 80 caractères et le nom du fichier jusqu'à 60 caractères.

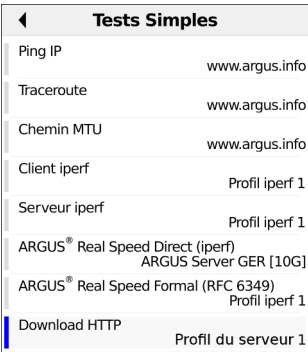
Lancement du téléchargement HTTP (exemple : mode d'accès GPON, déjà actif)



Connexion au service.

Le profil affiché à l'écran (dans cet exemple : profil 1) est utilisé pour le téléchargement HTTP.

Si aucune connexion n'est établie, l'ARGUS[®] se connecte automatiquement à ce stade à l'aide du profil par défaut (voir page 40).



Sélectionner téléchargement HTTP (Download HTTP).

<Profile> Affiche les profils de téléchargement HTTP disponibles (voir image à gauche).

Marquez le profil du serveur :
(la valeur par défaut est indiquée par ●).

Les profils de serveur sont également utilisés pour le téléchargement HTTP, le téléversement HTTP, le téléchargement FTP et le téléversement FTP.

<Éditer> Édite le profil marqué et modifie les réglages individuels.

Le téléchargement HTTP démarre automatiquement.

←

Aperçu de Test

Download HTTP →

Download HTTP

Vitesse :
Test < 10 secondes
Progrès : 100 %
Taille du fichier : 95,367 MB

Vitesse : 94,201 Mb/s
Progrès : 24 %
Taille du fichier : 47,683 MB

Data

VoIP

IPTV

Opt.

↓

99,705 Mbit/s

2,052 Mbit/s

↑

V

GPON

Net Data Rate

↓

102,772 Mb/s

↑

41,998 Mb/s

Retransmission:

←

Download HTTP

Débit binaire (données utiles L4)

Actuel

97,126 Mb/s

Moyenne

96,350 Mb/s

97 %

Actuel

46,311 MB

Total

47,683 MB

Total

99 %

Temps	
Moyenne	00:00:04
Total	00:00:12
100 %	
Total	47,683 MB
Total	100 %
Total	143,050 MB
Téléchargements parallèles	
Maximum	3
Configuré	3
Destination	
Destination URL	iptest.testnetz

Vous pouvez suivre le déroulement du test dans l'aperçu des tests. Vous pouvez accéder à l'affichage chronologique (voir images à droite) via « Détails ».

Affichage pendant le téléchargement HTTP :

- Téléchargement en cours / nombre total de téléchargements
- Statut
- Débit moyen net de téléchargement actuel
- Débit moyen net actuel de téléchargement
- Octets transférés jusqu'à présent
- Taille du fichier téléchargé
- Données transférées jusqu'à présent
- Total des données transférées
- Durée de transfert écoulée en h :min :s
- Temps de transfert restant en h :min :s
- Nombre de téléchargements parallèles
- URL de destination
- Version IP et adresse IP utilisées

Affichage de l'aperçu des tests :

Vous pouvez y suivre le test en cours ou démarrer un nouveau test, voir page 150.

<Nouveau> Sélectionne un nouveau test unique.

<Arrêter> Arrête le test de téléchargement HTTP.

Enregistrer le résultat du téléchargement HTTP, voir page 41.

7.9 Téléchargement FTP

Lors d'un téléchargement FTP, l'ARGUS® télécharge les données sous forme de fichier. L'ARGUS® affiche le débit net de téléchargement actuel, les données utiles des paquets IP, et à la fin du test, la vitesse moyenne (en cas de tentatives de téléchargement multiples).



Aucune évaluation significative n'est possible pour les tests de téléchargement d'une durée inférieure à 10 secondes. Le fichier à télécharger doit donc être aussi volumineux que possible (en fonction de la vitesse d'accès). Si la durée du test est inférieure à 10 secondes, l'ARGUS® n'affiche aucun débit ni aucune durée.

Paramètres indépendants du protocole :

L'ouverture des paramètres de test est décrite dans le chapitre « Configuration des accès », voir page 22. Pour une explication des paramètres de test, voir la section Téléchargement HTTP.

Lancement du téléchargement FTP

Le service Données est lancé de la même manière que pour le téléversement HTTP.

⏪ Tests Simples

Ping IP	www.argus.info
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	ARGUS Server GER [10G]
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349)	Profil iperf 1
Download HTTP	Profil du serveur 1
Download FTP	Profil du serveur 1

✕ Profils de serveur ✓

☒ Profil du serveur 1

☐ Profil du serveur 2

☐ Profil du serveur 3

☐ Profil du serveur 4

☐ Profil du serveur 5

☐ Profil du serveur 6

☐ Profil du serveur 7

☐ Profil du serveur 8

☐ Profil du serveur 9

Sélectionner téléchargement FTP.

<Profile> Affiche les profils de téléchargement FTP disponibles.

Marquez le profil du serveur (la valeur par défaut est indiquée par ●).

Les profils de serveur sont également utilisés pour le téléchargement HTTP, le téléversement HTTP et le téléversement FTP.

[<Éditer>](#) Édite le profil marqué et modifie les réglages individuels.

Le téléchargement FTP démarre automatiquement.

←

Aperçu de Test

Download FTP

1

Vitesse :

96,286 Mb/s

Progrès :

2 %

Taille du fichier :

14,900 GB

Data

VoIP

IPTV

Opt.

↓

99,719 Mbit/s

2,221 Mbit/s

↑

V

GPON

Net Data Rate

↓ 0 b/s

↑ 41,996 Mb/s

Retransmission:

↓

↑

CRC:

↓

↑

FEC:

↓

↑

←

Download FTP

100

75

50

25

0

0:00

0:01

0:02

0:03

0:04

0:05

0:06

Mbit/s

h:mm

Débit binaire (données utiles L4)

Actuel

96,594 Mb/s

Moyenne

96,354 Mb/s

Download 1/3

2 %

Actuel

402,508 MB

Total

14,900 GB

Temps

Moyenne

00:00:04

Total

00:00:12

100 %

Total

47,683 MB

Total

100 %

Total

143,050 MB

Téléchargements parallèles

Maximum

3

Configuré

3

Destination

Destination URL

iptest.testnetz

Vous pouvez suivre le déroulement du test dans l'aperçu des tests. Vous pouvez accéder à la vue à long terme (voir images à droite) via « Détails ».

Affichage pendant le téléchargement FTP :

- Téléchargement en cours / nombre total de téléchargements
- Fichiers déjà transférés (actuel / total)
- Débit net actuel de téléchargement
- Débit moyen de téléchargement
- Octets transférés actuellement
- Taille totale du fichier à transférer

- Données transférées pendant le test (actuelles et totales)
- Total des données transférées
- Durée actuelle du téléchargement en h :min :s
- Temps de transfert restant
- Nombre de téléchargements parallèles

<Nouveau> Sélectionner un nouveau test unique.

<Arrêter> Arrêter le test de téléchargement FTP.

<Détail> Ouvrir la vue à long terme.

Pour l'enregistrement des résultats, voir ping IP, page 41.

7.10 Téléversement FTP

Lors d'un téléversement FTP, l'ARGUS® envoie les données d'un fichier vers un serveur. L'ARGUS® affiche le débit net actuel de téléversement, les données utiles des paquets IP, et, à la fin du test, le débit net moyen (en cas de tentatives de téléchargement multiples).



Aucune évaluation significative n'est possible pour les tests de téléversement d'une durée inférieure à 10 secondes. Le fichier à téléverser doit donc être aussi volumineux que possible (en fonction de la vitesse d'accès). Si la durée du test est inférieure à 10 secondes, l'ARGUS® n'affiche aucun débit ni aucune durée.

Paramètres indépendants du protocole :

L'ouverture des paramètres de test est décrite dans le chapitre « Configuration des accès », voir page 22.

Pour une explication des paramètres de test, voir la section Téléchargement HTTP.

Lancement du téléversement FTP

Le service Données est lancé de la même manière que pour le téléversement HTTP.

Tests Simples

Ping IP	www.argus.info
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	ARGUS Server GER [10G]
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349)	Profil iperf 1
Download HTTP	Profil du serveur 1
Upload FTP	Profil du serveur 1

Profils de serveur

☒ Profil du serveur 1
☐ Profil du serveur 2
☐ Profil du serveur 3
☐ Profil du serveur 4
☐ Profil du serveur 5
☐ Profil du serveur 6
☐ Profil du serveur 7
☐ Profil du serveur 8
☐ Profil du serveur 9

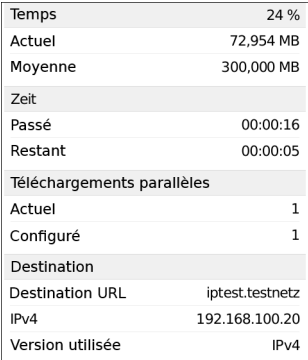
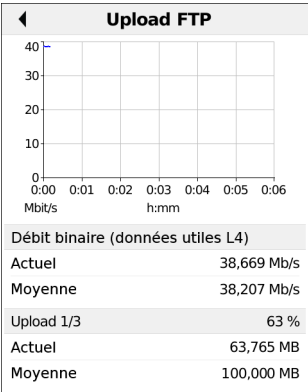
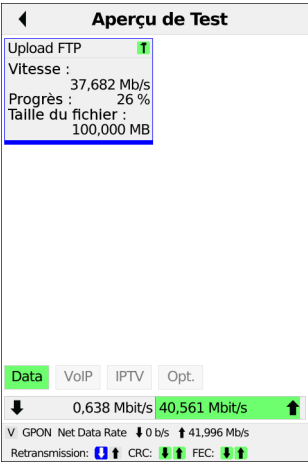
Sélectionner téléversement FTP.

<Profile> Affiche les profils de téléversement FTP disponibles.

Marquez le profil du serveur (la valeur par défaut est indiquée par ●). Les profils de serveur sont également utilisés pour le téléchargement HTTP, le téléversement HTTP et le téléchargement FTP.

<Éditer> Édite le profil marqué et modifie les réglages individuels.

Le téléversement FTP démarre automatiquement.



Vous pouvez suivre le déroulement du test dans l'aperçu des tests. Vous pouvez accéder à la vue à long terme (voir images à droite) via « Détails ».

Affichage pendant le téléversement FTP :

- Téléversement en cours
- Données déjà transférées (actuelles / totales)
- Débit net actuel de téléversement
- Débit net moyen de téléversement
- Octets transférés actuellement
- Taille totale du fichier
- Données transférées
- Total des données à transférer

- Durée actuelle du téléversement en h:min:s
- Temps de transfert restant

<Nouveau> Sélectionne un nouveau test unique.

<Arrêter> Arrête le test de téléversement HTTP.

<Détail> Ouvre la vue à long terme.

Pour l'enregistrement des résultats, voir ping IP, page 41.

7.11 Serveur FTP

En mode serveur FTP, l'ARGUS® se comporte comme un serveur pour les requêtes FTP. Dans ce mode, l'ARGUS® répond aux requêtes de téléchargement et de téléversement FTP. Ces requêtes peuvent être envoyées depuis un second terminal (par exemple un autre appareil ARGUS®) via un accès GPON, XGS-PON ou Ethernet. Cela permet de tester le débit de bout en bout et de déterminer le débit maximal possible pour cet accès.

Dans ce qui suit, le test de débit est expliqué à l'aide de l'interface Ethernet comme exemple. Cet exemple utilise deux appareils ARGUS® : l'un en tant que serveur FTP, l'autre pour envoyer la requête de téléchargement FTP.

ARGUS® 1 – Serveur FTP

Aucun réglage n'est nécessaire sur l'ARGUS® utilisé comme serveur FTP. Il suffit de lancer le test serveur FTP sur l'interface sélectionnée.

Lancement du serveur FTP (exemple : Ethernet, déjà actif)

Le service Données est lancé de la même manière que pour le téléversement HTTP.

Tests Simples	
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	ARGUS Server GER [10G]
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349)	Profil iperf 1
Download HTTP	Profil du serveur 1
Upload FTP	Profil du serveur 1
Serveur FTP	21

Serveur FTP	
Statut	
Statut	Actif
IPv4	10.5.100.188
Port	21

L'ARGUS® utilise l'adresse IP configurée sous « Adresse IP propre » comme adresse de destination (serveur) pour le second appareil ARGUS®.

ARGUS® 1 attend maintenant une requête FTP provenant d'un second terminal (dans cet exemple, le 2° appareil ARGUS®). Le mode IP dans cet exemple est « statique » et la configuration par défaut du masque de sous-réseau IP est utilisée.

ARGUS® 2 – Téléchargement/Téléversement FTP

En principe, vous pouvez utiliser la même configuration pour l'appareil ARGUS® qui envoie la requête FTP (téléchargement FTP dans cet exemple) que pour un test de téléchargement FTP.

Le masque de sous-réseau et l'adresse IP (mode IP : statique) doivent correspondre aux réglages de l'ARGUS® 1.

Lancement du téléchargement FTP :

Le service Données est lancé de la même manière que pour le téléversement HTTP.

Tests Simples

Ping IP	www.argus.info
Traceroute	www.argus.info
Chemin MTU	www.argus.info
Client iperf	Profil iperf 1
Serveur iperf	Profil iperf 1
ARGUS® Real Speed Direct (iperf)	ARGUS Server GER [10G]
ARGUS® Real Speed Formal (RFC 6349)	Profil iperf 1
Download HTTP	Profil du serveur 1
Download FTP	Profil du serveur 1

Profils de serveur

● Profil du serveur 1

☐ Profil du serveur 2

☐ Profil du serveur 3

☐ Profil du serveur 4

☐ Profil du serveur 5

☐ Profil du serveur 6

☐ Profil du serveur 7

☐ Profil du serveur 8

☐ Profil du serveur 9

Sélectionner téléchargement FTP.

<Profil> Affiche les profils de téléchargement FTP disponibles.

Marquez le profil du serveur (la valeur par défaut est indiquée par ●).

Les profils de serveur sont également utilisés pour le téléchargement HTTP, le téléversement HTTP et le téléchargement FTP.

<Éditer> Édite le profil marqué et modifie les réglages individuels.

←

Profil du serveur

Adresse du serveur	iptest.testnetz
Port FTP	21
Nom du fichier Download	test.16GB
Nom du fichier Upload	file
Taille du fichier Upload	100 MByte
Nom d'utilisateur	[Leer]
Mot de passe	[Leer]
Nombre de up-/downloads	3
Nombre de downloads parallèles	3

Nombre d'uploads parallèles	1
Nom du profil	Profil du serveur 1



Vous trouverez de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia intégrée à l'appareil.

Saisissez uniquement l'adresse de l'ARGUS® 1 comme adresse IP du serveur dans le profil serveur de l'ARGUS® 2.

Dans ce cas également, le nom du fichier à télécharger correspond à la taille du fichier à télécharger.



Aucune évaluation significative n'est possible pour les tests de téléchargement d'une durée inférieure à 10 secondes.
Le fichier à téléverser doit donc être aussi volumineux que possible (en fonction de la vitesse d'accès).
Si la durée du test est inférieure à 10 secondes, l'ARGUS® n'affiche aucun débit ni aucune durée.

See page 66 for displaying the FTP download result during the FTP download.

8 Fibre

L'ARGUS® permet d'effectuer différents tests sur les interfaces à fibre optique.

8.1 OPM sélectif (Optical Power Meter)

L'ARGUS® F200 est équipé, selon la version, d'un OPM sélectif triple, quadruple ou quintuple, avec mode traversant. L'OPM sélectif triple filtre les longueurs d'onde descendantes du GPON (ITU-T G.984.3) à 1490 nm et du XGS-PON (ITU-T G.9807.1) à 1577 nm, et les mesure simultanément sur une ligne à fibre optique avec une grande précision, sans être influencé par d'autres sources lumineuses.

Malgré ce filtrage, l'OPM peut également être utilisé pour mesurer d'autres longueurs d'onde présentes sur la ligne, par exemple 1550 nm, grâce à une mesure à large bande, sans qu'il soit nécessaire de rebrancher le câble. Pour cela, il propose un spectre de mesure allant de 1270 à 1625 nm, comme pour les OPM standards, ce qui permet aussi de couvrir les longueurs d'onde montantes 1310 nm (GPON) et 1270 nm (XGS-PON).

L'OPM quadruple ou quintuple mesure, quant à lui, les longueurs d'onde descendantes (1490, 1577 nm) et montantes (1270, 1310 nm) filtrées en mode traversant.

L'OPM quintuple est en outre doté d'un filtre optionnel à 1550 nm pour les mesures de superposition vidéo (video overlay).

Pour pouvoir attribuer correctement les flux de données à chaque abonné, l'OLT du côté central fournit à chaque ONT un identifiant appelé PON ID.

Cet identifiant, ainsi que la puissance d'émission de l'OLT, sont lus automatiquement sans modification de la connexion, et la perte d'insertion est également calculée directement.

Les valeurs importantes suivantes sont disponibles :

- la mesure filtrée de la puissance optique
- la mesure à large bande (uniquement pour l'OPM triple)
- l'atténuation optique de la liaison
- l'identifiant xPON (xPON ID)



L'OPM sélectif ne doit pas être exposé à des puissances optiques supérieures à +18 dBm.

Des niveaux optiques plus élevés peuvent entraîner la destruction du matériel.



Lorsque vous travaillez sur ou avec des câbles optiques, assurez-vous qu'ils soient toujours branchés dans un état parfaitement propre.

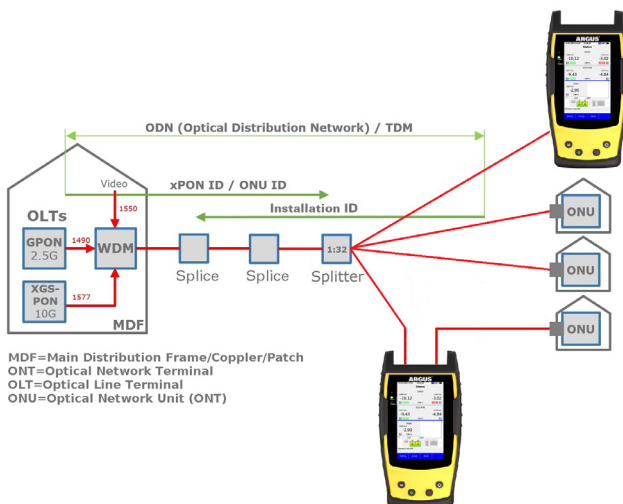
Vérifiez la propreté de votre câble de raccordement à l'aide d'un microscope optique, par exemple avec l'outil d'inspection de fibre.

Utilisez toujours des capuchons anti-poussière lorsque les prises et les câbles ne sont pas utilisés.



Lors de la manipulation de câbles à fibre optique, il est essentiel de respecter les réglementations de santé et de sécurité en vigueur.

Scénario de connexion pour le Power Meter optique sélectif (OPM 5 longueurs d'onde) :
Connexion de l'ARGUS® à une branche PON.



Les spécifications suivantes s'appliquent à l'OPM sélectif à 3 longueurs d'onde :

- Plage de mesure :
 - 1577 & 1490 nm (filtrées) : de -40 à +6 dBm (puissance max. +18 dBm)
 - 1270, 1300, 1310, 1550, 1610, 1625 nm (large bande) : de -50 à +13 dBm
- Précision : $\pm 0,5$ dB
- Conditions d'étalonnage : -20 dBm, 23 °C ± 5 K
- Connecteur : SC/APC
- Lecture de l'ID PON et de l'ID XGS-PON* via SC/APC, détection jusqu'à :
 - GPON ≥ -31 dBm
 - XGS-PON ≥ -30 dBm

Les spécifications suivantes s'appliquent à l'OPM sélectif quadruple ou quintuple avec mode traversant :

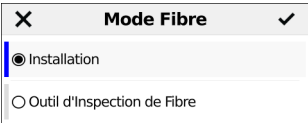
- Plage de mesure :
 - Descendant (prise OLT) :
 - 1577 & 1490 nm (filtrées) : de -40 à +9 dBm (puissance max. +18 dBm)
 - 1550 nm (filtrée) : de -40 à +16 dBm (puissance max. +18 dBm) (uniquement 5xOPM)
 - Montant (prise ONT) :
 - 1310 & 1270 nm (filtrées) : de -35 à +10 dBm (puissance max. +18 dBm)
- Précision : filtré $\pm 0,5$ dB
- Perte d'insertion : 1,5 dB
- Détection d'ONT étranger (burst + permanent)
- Conditions d'étalonnage : -20 dBm, 23 °C ± 5 K
- Connecteurs : 2x SC/APC (ONT + OLT)

- Lecture de l'ID PON et de l'ID XGS-PON* via SC/APC, détection jusqu'à :
 - GPON $\geq$ -28 dBm
 - XGS-PON $\geq$ -27 dBm
- Détection LLID/MAC pour :
 - EPON environ $\geq$ -29 dBm
 - 10G-EPON environ $\geq$ -27 dBm

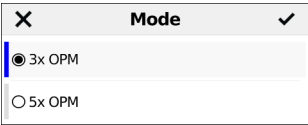
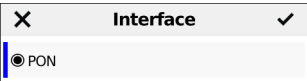
Le réseau doit fournir cet identifiant.

8.1.1 Configuration de l’OPM sélectif

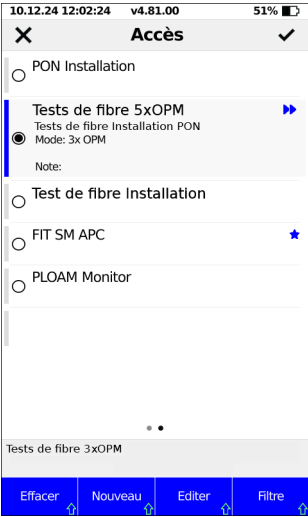
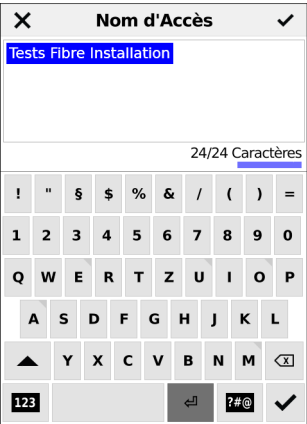
Le réglage du type d'accès est expliqué dans le chapitre Configuration de l'accès, voir page 22.



Si aucun accès « 3x OPM » n'est préconfiguré, un nouvel accès peut être créé via <Nouveau>. Sélectionnez « Tests de fibre » puis « Installation ».



Après avoir confirmé l'interface « PON », vous pouvez sélectionner le 3x OPM.



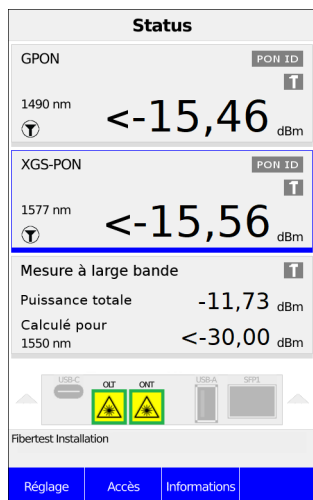
Après avoir confirmé ou modifié le nom d'accès, celui-ci peut être ouvert via le menu des accès. Un accès nommé « Tests de fibre 3xOPM » a été créé ici.

- <Effacer> Efface l'accès.
- <Nouveau> Crée un nouvel accès.
- <Éditer> Édite l'accès sélectionné.
- <Filtrer> Filtre la liste des accès.

8.1.2 Réglages de l'OPM sélectif

L'ouverture de l'accès 3x OPM (OPM sélectif) lance immédiatement la mesure.

Si rien n'est encore connecté, aucun niveau optique ou seulement un niveau très faible est affiché (par ex. < -40 dBm ou < -30 dBm pour la mesure en large bande).



<Réglage> Modifier les réglages

<Accès> Changer d'accès

<Détail> Ouvrir les détails

L'ARGUS® enregistre tous les réglages pertinents pour un test avec les accès.

Selon la situation de test, seuls les réglages nécessaires sont utilisés.

Les réglages par défaut peuvent être rétablis à tout moment (voir page 120).

Les réglages suivants peuvent être effectués :

- Niveau de référence
- Format d'ID PON
- Évaluation de la puissance optique

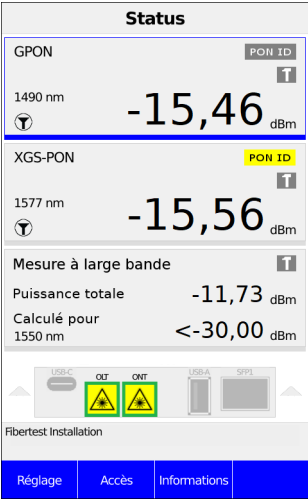
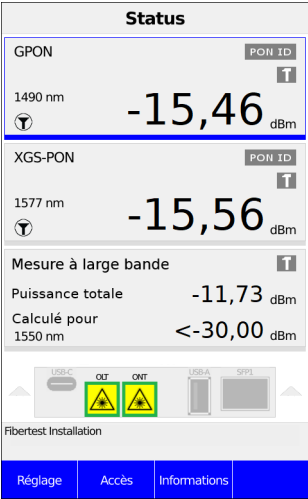


Vous pouvez obtenir de plus amples informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia de l'appareil.

8.1.3 Démarrage de la mesure

La mesure démarre dès qu'un câble à fibre optique est branché sur la prise PON (SC/APC) située en tête de l'ARGUS®. Tout d'abord, la puissance lumineuse totale (puissance totale) est mesurée sans filtrage à l'aide d'une diode à large bande, puis affichée (mesure en large bande). Ensuite, une valeur est calculée et affichée pour la longueur d'onde sélectionnée (1550 nm dans l'exemple).

Si une station distante PON (OLT) est connectée de l'autre côté, celle-ci émet de la lumière à la ou aux longueurs d'onde correspondantes dans la branche PON connectée. Cette lumière est ensuite filtrée via les filtres correspondants pour 1490 nm (GPON) et/ou 1577 nm (XGS-PON).



Le niveau optique filtré en dBm (indiqué par un symbole d'entonnoir) apparaît ensuite dans la tuile bleue correspondante.



Puissance optique totale en dBm. La valeur comprend les niveaux optiques pour 1490 et 1577 nm. Aucune valeur n'a pu être calculée pour 1550 nm dans cet exemple.

- <Réglage> Modifier les réglages
- <Accès> Changer d'accès
- <Détail> Ouvrir les détails

PON ID Aucun ID PON trouvé (gris).

PON ID Lecture d'un ID PON en cours (jaune).

PON ID L'ID PON lu est disponible (vert).



Prise PON stylisée. Attention : rayonnement laser.



Aucune interrogation des valeurs depuis l'OLT (gris).



Interrogation des valeurs auprès de l'OLT en cours (bleu).



Mesure filtrée.



Point de référence OLT, le cas échéant avec un niveau d'émission transmis par l'OLT (Tx) (par ex. 3,60 dBm).



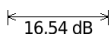
Point de référence ARGUS®/3x OPM (OPM sélectif) : le niveau optique affiché en grand est mesuré à ce point.

Alien

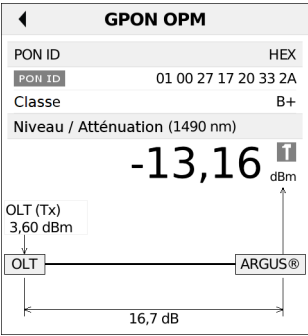
ONT étrangère détectée (rouge).



Point de référence : n'apparaît que si un niveau de référence est défini. Le niveau de référence défini est affiché au-dessus.



Affaiblissement calculé entre les points de référence en dB. Rouge = valeur négative.



Si vous sélectionnez la tuile GPON en appuyant dessus ou via la touche de fonction <Détail>, les détails de mesure GPON s'ouvrent (la tuile XGS-PON fonctionne de manière identique).

Ici, un ID PON a été lu et affiché au format hexadécimal (d'autres formats peuvent être sélectionnés via la touche de fonction <Réglage>).

Une classe ODN a pu être lue depuis l'OLT, dans cet exemple B+.

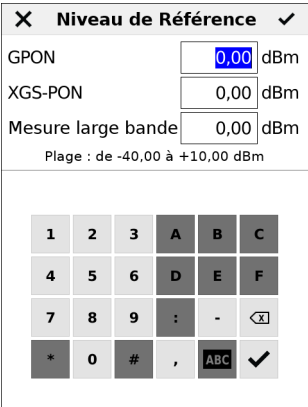
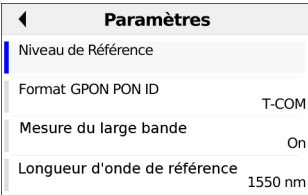
Au point de référence « ARGUS® », le niveau optique suivant a été mesuré (dans cet exemple -13,16 dBm).

L'OLT a communiqué un niveau d'émission (OLT (Tx)) de 3,60 dBm.

Une atténuation de 16,7 dB est calculée entre l'OLT et l'ARGUS®.

<Réglage> Paramètres supplémentaires possibles (voir ci-dessous).

<Niveau de référence> Définition d'une valeur de référence (voir ci-dessous).



Dans les réglages, les niveaux de référence pour GPON, XGS-PON et la mesure en large bande peuvent être définis simultanément. Ces niveaux doivent être compris dans la plage de valeurs de -40,00 à 10,00 dBm.

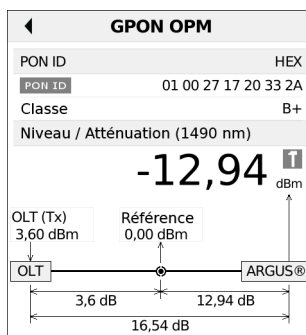
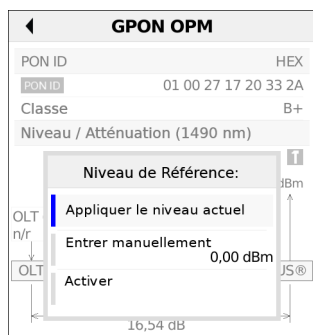
De plus, les formats suivants de PON ID GPON peuvent être sélectionnés :

- HEX
- ASCII
- T-COM
- KPN

Si la mesure en large bande est désactivée dans les réglages, la tuile correspondante est masquée dans l'affichage de l'état.

Les longueurs d'onde de référence suivantes peuvent être sélectionnées :

- 1270 nm
- 1300 nm
- 1310 nm
- 1550 nm
- 1610 nm
- 1625 nm



Pour définir une valeur de référence, sélectionnez la touche de fonction **<Niveau de référence>**. Vous pouvez ici soit adopter le niveau actuel, soit saisir manuellement une valeur de référence (valeur comprise entre -40,00 dBm et 10,00 dBm), soit activer ou désactiver le niveau de référence.

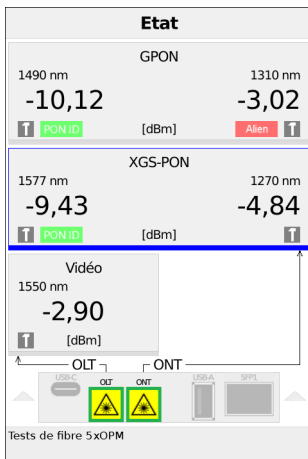
Le niveau de référence défini est marqué par un point. L'atténuation calculée entre l'OLT et le point de référence, ainsi qu'entre le point de référence et l'ARGUS®, peut désormais être consultée. En dessous, l'atténuation entre l'OLT et l'ARGUS® est affichée.

Les réglages pour XGS-PON s'effectuent de la même manière que pour GPON.

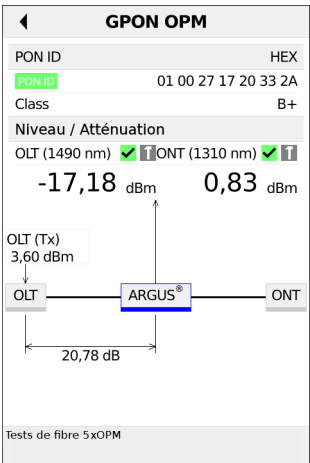
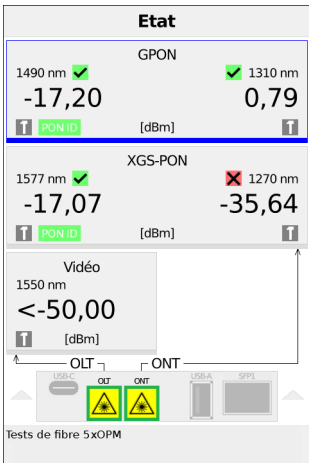
8.1.4 Mesures avec un OPM à 4 ou 5 longueurs d'onde

La configuration de la connexion « OPM 4 longueurs d'onde » ou « OPM 5 longueurs d'onde » est identique à celle de l'OPM 3 longueurs d'onde. Contrairement à l'OPM 4 longueurs d'onde, une longueur d'onde de 1550 nm est également possible avec l'OPM 5 longueurs d'onde.

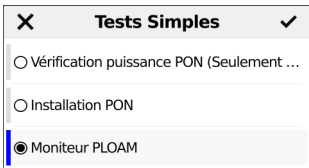
En montée (upstream), c'est-à-dire depuis l'ONT, une réponse n'est transmise que si elle a été sollicitée par un OLT. Si la ligne est interrompue afin de mesurer le niveau en descente, l'ONT est simultanément déconnecté et reste silencieux. La seule manière de mesurer de manière fiable le niveau en montée consiste donc à se raccorder à la ligne dans un mode traversant. Cela nécessite deux ports PON sur l'appareil de mesure : un pour le côté OLT (descendant) et un pour le côté ONT (montant). Il est particulièrement important de ne pas perturber le signal. La perte d'insertion (IL) ne devrait pas dépasser 1,5 dB si possible. Pour les mesures avec l'OPM 5 longueurs d'onde, la prise OLT doit donc être connectée à la liaison fibre optique ; la prise ONT est connectée, par exemple, à un deuxième ARGUS® ou à un ONT.



Si un terminal non autorisé est détecté pendant la mesure (ici : avec le 5x OPM) qui interfère avec l'ensemble de la ligne PON (appelé Alien-ONT), cela est indiqué par l'affichage du mot « Alien » sur un fond rouge.

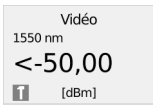


Pendant la mesure (ici : avec l'OPM à 5 voies), les valeurs pour l'OLT et l'ONT sont affichées séparément.



X Monitor PLOAM	
Temps	Info (DS)
11:57:00:000	No Message
11:57:00:020	Upstream Overhead
11:57:00:030	Extended Burst Length
11:57:00:040	No Message
11:57:02:430	PON ID
11:57:04:150	No Message
11:57:04:160	PON ID
11:57:04:180	No Message
11:57:05:810	PON ID
11:57:05:820	No Message
GPON (1490 nm)	

Si vous sélectionnez le test individuel “Surveillance PLOAM” dans le menu “Tests”, le message PLOAM peut être lu à partir de l’ID PON.



Contrairement à la mesure à large bande avec l’OPM à 3 voies, une superposition vidéo peut être fournie via un signal de diffusion pour les applications TV, par exemple avec l’OPM à 5 voies sur 1550 nm – uniquement dans le sens descendant.

8.2 Tests individuels

8.2.1 Contrôle du niveau PON

Le contrôle du niveau PON est un test rapide pour une fibre, sans saisie requise. Il n'y a pas de connexion à l'OLT. Les valeurs mesurées sont mises à jour en continu.

Paramètres en mode d'accès – Contrôle du niveau PON :

Dans cet exemple, le contrôle du niveau PON a été configuré et sélectionné comme décrit au chapitre 8.1.2 Réglages de l'OPM sélectif (voir page 78).

✕

Accès

✓

●

Tests Fibre

✕

Mode

✓

●

3x OPM

○

5x OPM

✕

Mode Fibre

✓

●

Installation

○

Outil d'Inspection de Fibre

✕

Tests Simples

✓

●

Vérification puissance PON (Seulement ...

○

Installation PON

○

Moniteur PLOAM

✕

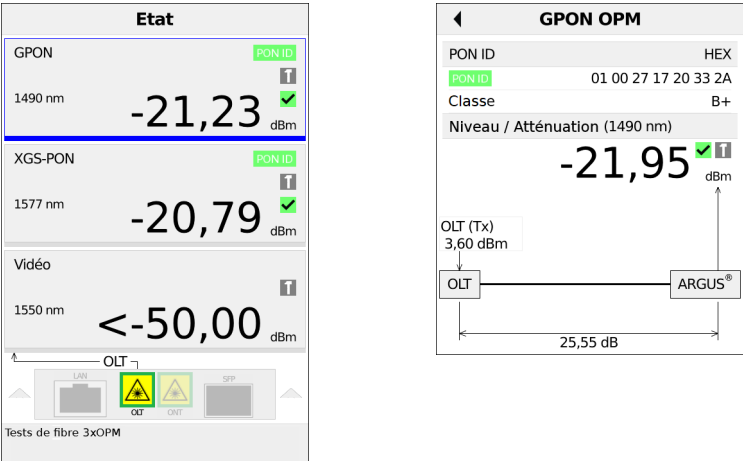
Interface

✓

●

PON

Si l'accès est maintenant lancé, le niveau s'affiche automatiquement :



<Paramètres d'accès> Définir le format d'ID PON

Les formats d'ID PON suivants peuvent être sélectionnés dans les paramètres d'accès :

- HEX
- ASCII
- T-COM
- KPN



Vous pouvez obtenir plus d'informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia sur l'appareil.

Le contrôle du niveau PON affiche les informations suivantes concernant l'ID PON / le port:

- Niveau Rx
- Niveau Tx de l'OLT
- Atténuation
- Classe

8.2.2 Installation PON

Le test d'installation PON est une séquence de mesure guidée avec calcul de l'atténuation de consigne, évaluation automatique OK/n.OK et enregistrement sous forme de rapport de mesure PDF.

Paramètres en mode d'accès – Installation PON :

Dans cet exemple, l'accès Installation PON a été configuré et sélectionné comme décrit au chapitre 8.1.2 Réglages de l'OPM sélectif (voir page 78).

X

Tests Simples

✓

☐ Vérification puissance PON (Seulement ...

☒ Installation PON

☐ Moniteur PLOAM

X

Résumé

✓

Tests Fibre Installation PON

Mode: Photomètre 3 Longueurs d'onde

Mesure: Test Installation PON

Note:

✓: Enregistrer et quitter l'assistant.

X: Retour en arrière.

<Paramètres d'accès> Définir le format de l'ID PON

Les formats d'ID PON suivants peuvent être sélectionnés dans les paramètres d'accès :

- HEX
- ASCII
- T-COM
- KPN



Vous pouvez obtenir plus d'informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia sur l'appareil.

◀

Installation PON

✓

Nom Installateur

D

Prénom Installateur

A

Nom de la Société

Intec

Rue

[Vide]

Code Postal/Ville

[Vide]

Numéro de Téléphone

[Vide]

X

Longueur d'onde

✓

☒ GPON (1490 nm)

☐ XGS-PON (1577 nm)

Lorsque vous démarrez le test d'installation PON, vous saisissez d'abord le nom de l'employé et l'adresse de l'entreprise. Ensuite, vous sélectionnez la longueur d'onde.

✕ Installation PON ✓	
Numéro de Dossier	0
Indicatif Régional	0
Armoire	0
Port Splitter	0
AP	0

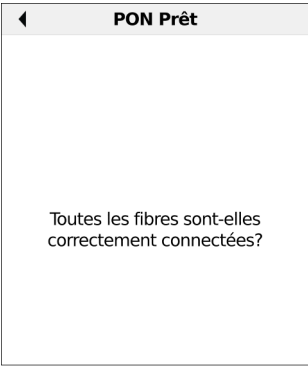
✕ Puissance d'Emission ✓	
☒	Auto OLT
☐	Utilisateur/Manuel

Les données spécifiques au client peuvent maintenant être saisies : numéro de chantier, code régional, armoire, antenne locale et point d'accès (AP). Pour la puissance d'émission, vous pouvez choisir entre Auto OLT et utilisateur / manuel (une valeur entre 0,0 dBm et 9999,9 dBm est possible ici).

✕ Atténuation Max. Permise ✓																									
28.5 dB																									
Veuillez saisir une valeur comprise entre 0,0 dB et 99,9 dB																									
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr> <td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>:</td><td>-</td><td><X></td></tr> <tr> <td>*</td><td>0</td><td>#</td><td>,</td><td>ABC</td><td>✓</td></tr> </tbody> </table>		1	2	3	A	B	C	4	5	6	D	E	F	7	8	9	:	-	<X>	*	0	#	,	ABC	✓
1	2	3	A	B	C																				
4	5	6	D	E	F																				
7	8	9	:	-	<X>																				
*	0	#	,	ABC	✓																				

✕ No de Fibres ✓																									
1																									
Veuillez saisir une valeur comprise entre 1 et 64																									
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr> <td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>:</td><td>-</td><td><X></td></tr> <tr> <td>*</td><td>0</td><td>#</td><td>,</td><td>ABC</td><td>✓</td></tr> </tbody> </table>		1	2	3	A	B	C	4	5	6	D	E	F	7	8	9	:	-	<X>	*	0	#	,	ABC	✓
1	2	3	A	B	C																				
4	5	6	D	E	F																				
7	8	9	:	-	<X>																				
*	0	#	,	ABC	✓																				

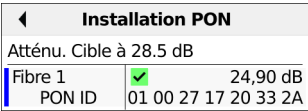
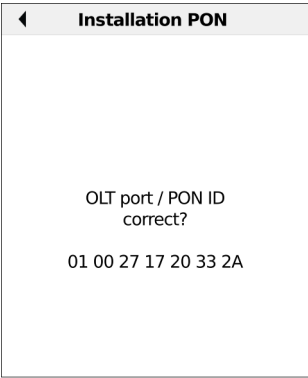
L'atténuation maximale admissible est ensuite saisie (une valeur entre 0,0 dB et 99,9 dB est possible ici). Enfin, indiquez le nombre de fibres (de 1 à 64 fibres sont possibles).



Après avoir vérifié que toutes les fibres sont correctement connectées, la mesure peut être lancée.

<Mesure>

La mesure est lancée.



Après vérification que le port OLT / l'ID PON sont corrects, le résultat de la mesure s'affiche.

8.2.3 Moniteur PLOAM

Le moniteur PLOAM permet de lire le message PLOAM à partir de l'ID PON.

Paramètres en mode d'accès – Moniteur PLOAM :

Dans cet exemple, l'accès Moniteur PLOAM a été configuré et sélectionné comme décrit au chapitre « 15.1.2 Réglages OPM sélectif » (voir page 150).

X Tests Simples ✓

☐ Vérification puissance PON (Seulement ...

☐ Installation PON

☒ Moniteur PLOAM

X Résumé ✓

Tests Fibre Installation PON
 Mode: Photomètre 3 Longueurs d'onde
 Mesure: Moniteur PLOAM
 Note:

✓ : Enregistrer et quitter l'assistant.
 X : Retour en arrière.

<Paramètres d'accès> Définir le format de l'ID PON

The following PON ID formats can be selected under physical parameters:

- HEX
- ASCII
- T-COM
- KPN



Vous pouvez obtenir plus d'informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia sur l'appareil.

X Monitor PLOAM	
Temps	Info (DS)
11:57:00:000	No Message
11:57:00:020	Upstream Overhead
11:57:00:030	Extended Burst Length
11:57:00:040	No Message
11:57:02:430	PON ID
11:57:04:150	No Message
11:57:04:160	PON ID
11:57:04:180	No Message
11:57:05:810	PON ID
11:57:05:820	No Message
GPON (1490 nm)	
PON ID: 01 00 27 17 20 33 2A Classe: B+	
Liste ONU	

X Monitor PLOAM		
S/N / Statut	Resync	ONT (ONU ID)
INGE3C011914 Activé	0	11
INGE00000045 Activé	0	12
INGE47010397 Activé	0	13
ONT100000001 Activé	0	14
GPON (1490 nm)		
PON ID: 01 00 27 17 20 33 2A Classe: B+		
	Reset	

Le moniteur PLOAM affiche le message PLOAM provenant de l'ID PON.

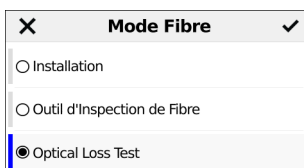
La touche programmable <Liste onu> affiche les numéros de série individuels (S/N), leur statut, le nombre de resynchronisations et les identifiants ONT.

8.3 Test de perte optique (Optical Loss Test)

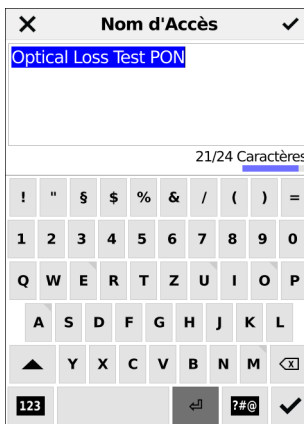
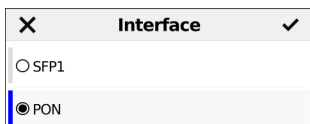
Avec l'option logicielle Test de perte optique et la source lumineuse optique, l'ARGUS® F200 peut être étendu en un pack de test de perte optique (OLTS).

Un OLTS calcule la perte de signal (atténuation) dans les câbles à fibres optiques et évalue la qualité de la transmission des données. Il permet des calculs précis de l'atténuation optique dans les deux directions afin de faciliter l'installation, la maintenance et le dépannage des réseaux à fibres optiques.

Le pack de test de perte optique est disponible pour l'ARGUS® F200 avec 3xOPM. Avec l'OLTS, une mesure de niveau pour une longueur d'onde réglable avec calcul d'atténuation par rapport à une valeur de référence est possible. La source lumineuse optique est disponible avec deux longueurs d'onde (1310 et 1550 nm) ou quatre longueurs d'onde (1310, 1490, 1550 et 1625 nm).



Tout d'abord, un nouvel accès est créé dans le menu Connexion en sélectionnant d'abord Tests de fibre, puis Test de perte optique.



Après la sélection de l'interface PON, un nom d'accès est proposé, dans ce cas : Test de perte optique PON.

X

Résumé

✓

Optical Loss Test PON

Note:

✓: Enregistrer et quitter l'assistant.
X: Retour en arrière.

X

Accès

✓

Optical Loss Test PON

Optical Loss Test PON

Note:

○ Tests de fibre 3xOPM

○ Test de fibre Installation

○ FIT SM APC

○ Moniteur PLOAM

Une fois le nom confirmé et l'accès enregistré, celui-ci est créé et peut être sélectionné dans le menu d'accès.

X

Optical Loss Test

Longueur d'Onde: 1550 nm

Level [dBm] Atténuation [dB]

Réf: -5.00
Rx: <-50.00

n/a

No OLS found!

LANS

PON

SPFS

Optical Loss Test PON

Référence Longueur d'onde Arrêter

X

Optical Loss Test

Longueur d'Onde: 1310 nm

Level [dBm] Atténuation [dB]

Réf: -5.00
Rx: -5.78

0.78

Longueur d'Onde: 1490 nm

Level [dBm] Atténuation [dB]

Réf: -5.00
Rx: -5.75

0.75

Longueur d'Onde: 1550 nm

Level [dBm] Atténuation [dB]

Réf: -5.00
Rx: -6.24

1.24

OLS Détectée

Appareil FHS2Q02F

Firmware 1.1

Optical Loss Test PON

Référence Arrêter

La source lumineuse optique doit d'abord être connectée à l'ARGUS® à l'aide d'un cordon de raccordement. Appuyez maintenant sur la touche  de la source lumineuse optique. La source lumineuse optique a été reconnue. Elle transmet un identifiant que l'ARGUS® peut détecter et évaluer. La source émet toujours avec une puissance de transmission fixe (-5 dBm ±0,5 dB). L'ARGUS® reconnaît automatiquement la longueur d'onde utilisée pour la transmission et affiche l'atténuation. La source lumineuse peut faire défiler les longueurs d'onde les unes après les autres.

✕

Niveau de Référence

✓

1310 nm

-5.00

dBm

1490 nm

-5.00

dBm

1550 nm

-5.00

dBm

Plage de -50.00 à 10.00 dBm

1	2	3	A	B	C
4	5	6	D	E	F
7	8	9	:	-	<X>
*	0	#	.	ABC	✓

<Référence>

Accepter le niveau de référence actuel, le saisir manuellement ou le désactiver. Une plage de valeurs de -50,00 à 10,00 dBm peut être définie.

8.4 Outil d'inspection de la fibre

L'outil d'inspection de la fibre (FIT) est un microscope vidéo USB pour l'inspection des fibres optiques, qui détecte les rayures et les défauts sur les fibres.

✕

Accès

✓

☒

Tests Fibre

✕

Mode Fibre

✓

☐

Installation

☒

Outil d'Inspection de Fibre

✕

Type de connecteur

✓

☒

SM PC RL >= 45dB

☐

SM APC

☐

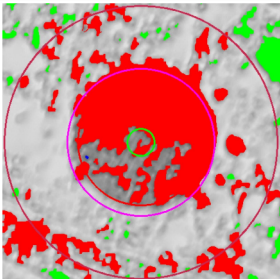
SM PC RL >= 26dB

☐

MM PC

Sélectionnez un nouvel accès fibre, puis Outil d'inspection de la fibre. Sélectionnez ensuite le type de connecteur (ici SM PC RL ≥ 45 dB).

Outil d'Inspection de Fibre



Résultat

SM PC RL >= 45dB

Fail

Zone	Rayure	Défaut
A:Core	0	1
B:Cladding	0	5
D:Contact	0	52

Détail

Accès

Enreg.

Vidéo

Fiber Inspection Tool		
A: Core Defect 0 μm - 25 μm		0
Not allowed		0
B: Cladding Defect 25 μm - 115 μm		2
No limit < 2 μm		0
5 between 2 μm and 5 μm		2
Not allowed > 5 μm		0
C: Adhesive Defect 115 μm - 135 μm		0
No limit		0
D: Contact Defect 135 μm - 250 μm		64
Not allowed > 10 μm		6
A: Core Scratch 0 μm - 25 μm		0
Not allowed		0
B: Cladding Scratch 25 μm - 115 μm		0
No limit <= 2 μm		0
Not allowed > 3 μm		0
Image		

Si l'outil d'inspection de la fibre est maintenant sélectionné dans le menu d'accès, la mesure démarre immédiatement. L'image vidéo en cours est automatiquement analysée et le nombre de défauts et de rayures est affiché dans un tableau récapitulatif, trié par zones (cœur, gaine, adhésif, contact).

<Détails> Affichage détaillé des défauts et des rayures (voir image à droite).



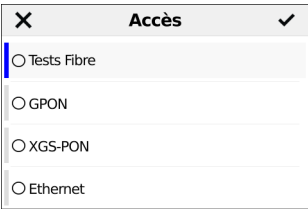
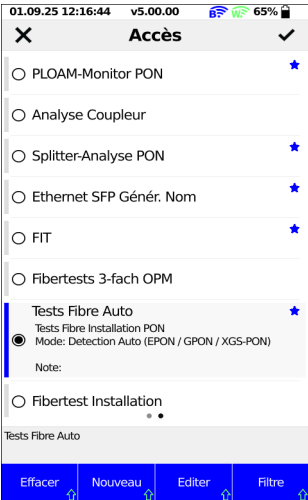
L'évaluation réussite/échec est effectuée conformément à la norme IEC 61300-3-35. La taille minimale des particules est de 0,5 μm.



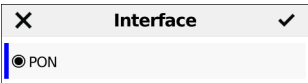
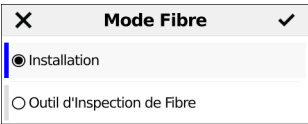
Différents adaptateurs (embouts) sont disponibles pour PC, UPC, APC et d'autres types – contactez notre support.

8.5 Detection Auto PON

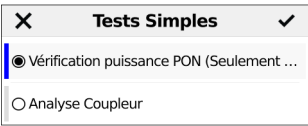
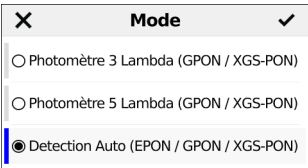
L'ARGUS permet une Détection Auto PON.



Pour créer cette connexion, sélectionnez la touche programmable <Nouveau>, puis la connexion Tests Fibre.



Sélectionnez le mode fibre Installation et l'interface PON.



Vous pouvez désormais sélectionner Detection Auto (EPON/GPON/XGS-PON) et, comme test simple, Verification puissance PON ou Analyse Coupleur.

X

Nom d'Accès

✓

Tests Fibre Auto

16/24 Caractères

! " \$ % & / () =

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Q W E R T Z U I O P

A S D F G H J K L

▲ Y X C V B N M ⌫

123 ⌵ ?#@ ✓

Tests Fibre Auto

Effacer

X

Accès

✓

PLOAM-Monitor PON

★

Analyse Coupleur

Splitter-Analyse PON

★

Ethernet SFP Génér. Nom

★

FIT

★

Fibertests 3-fach OPM

Tests Fibre Auto

★

Tests Fibre Installation PON

Mode: Detection Auto (EPON / GPON / XGS-PON)

Note:

Fibertest Installation

• •

Tests Fibre Auto

Effacer

Nouveau

Editer

Filtre

Une fois le nom confirmé ou modifié, la connexion apparaît dans la liste des connexions et peut être ajoutée aux favoris.

Favoris

XGS-PON

ONT TE

OPM

Splitter-A

GPON

ONT TE

ETH

Ethernet S

OPM

Test Fibre

FIT

FIT

PON-PLOAM

ONU Finder

≡

Résultats

OPM

Tests 5x

Detection Auto PON

DS

1490 nm

-18,42 dBm

GPON ?

1

1577 nm

-17,57 dBm

XGS-PON ?

1

US

1310 nm

<-35,00 dBm

1

1270 nm

<-35,00 dBm

1

OLT

ONT

ONT

USB-A

SFP1

Tests Fibre Auto

Menu ↑

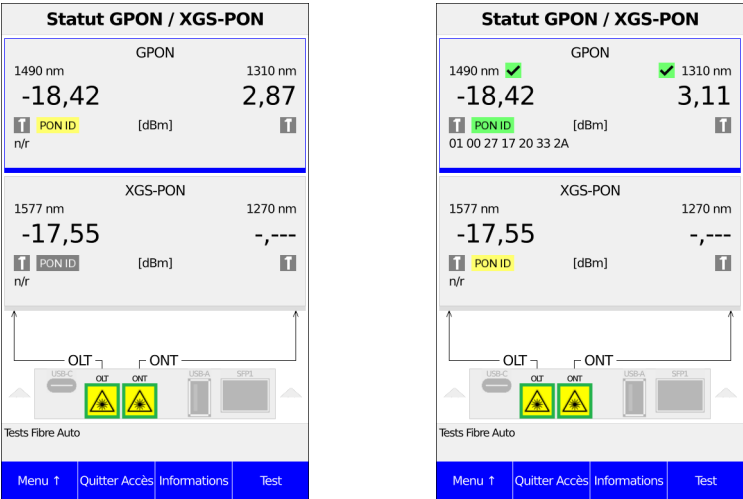
Quitter Accès

Analyse Coupleur

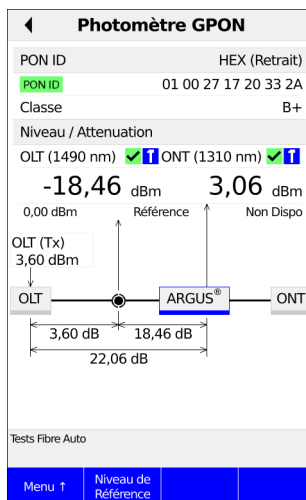
Ici, la connexion a été ajoutée aux favoris (tuile au milieu). Après le démarrage de la connexion, la détection PON automatique commence.

Une fois la connexion établie, le message « Detection Auto PON » s'affiche. Si une fibre est connectée, le système tente de détecter l'une des technologies PON prises en charge.

Avec GPON et XGS-PON, l'OLT peut être identifié via l'ID PON. Cette valeur est généralement codée sous forme de nombre hexadécimal (HEX). Si le codage est connu, ARGUS® peut afficher les informations qu'il contient en texte clair pour certains opérateurs de réseau (par exemple Orange).



GPON et XGS-PON ont été détectés. Ici, l'ID PON pour GPON est déterminé (image de gauche). Dans l'image de droite, l'ID PON pour GPON a été détecté et l'ID PON pour XGS-PON est en cours de détermination.

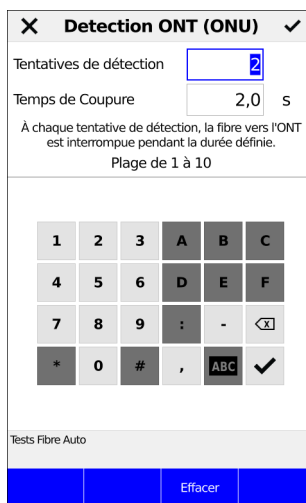
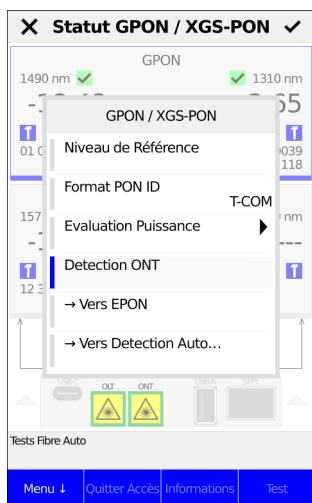


L'ID PON pour XGS-PON et l'ID ONU pour GPON ont été détectés. Aucun ID ONU n'est affiché pour XGS-PON, car une clé GPON a été utilisée dans ce cas.

Si vous sélectionnez la touche programmable <Informations>, des informations supplémentaires s'affichent.

Les niveaux sonores sont mesurés et évalués à chaque test effectué.

Une fois enregistrées dans une base de données, ces valeurs peuvent être utilisées pour une évaluation qualitative de la connexion.

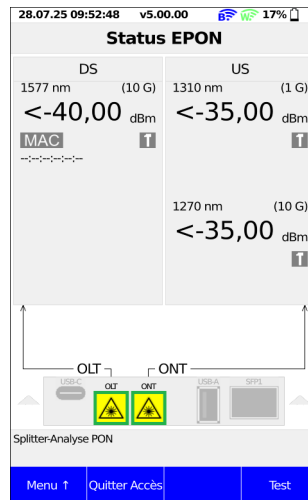
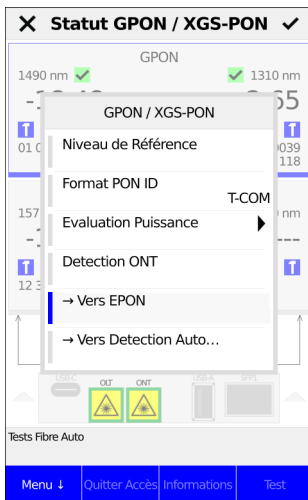


Si vous sélectionnez Detection ONT, vous pouvez régler le nombre de tentatives de détection et le temps de coupure.

8.6 EPON (Ethernet Passive Optical Network)

EPON est une technologie largement répandue pour la transmission optique de données dans les réseaux modernes à fibre optique. Elle repose sur le protocole Ethernet et permet une communication point à multipoint efficace entre une terminaison de ligne optique centrale (OLT – Optical Line Termination) et plusieurs raccordements d'abonnés (ONT – Optical Network Terminal) via des séparateurs optiques passifs.

EPON est une technologie principalement utilisée pour mesurer et analyser les signaux optiques dans les installations FTTH (Fiber to the Home). Elle permet de saisir et d'évaluer des paramètres importants tels que les niveaux d'émission et de réception (Tx/Rx), l'adresse MAC de l'OLT ainsi que le MAC/LLID de l'ONT connecté. Ces informations sont cruciales pour le diagnostic des erreurs, la documentation et l'assurance qualité des réseaux basés sur EPON.



Pour passer de la détection automatique PON à EPON, sélectionnez la touche programmable <Menu↑>, puis „→Vers EPON“.

Si EPON est détecté, l'affichage passe à « Status EPON ». Les niveaux s'affichent et la détection de l'OLT MAC a lieu. Si elles sont connectées, l'ONT MAC et la LLID sont également détectées.

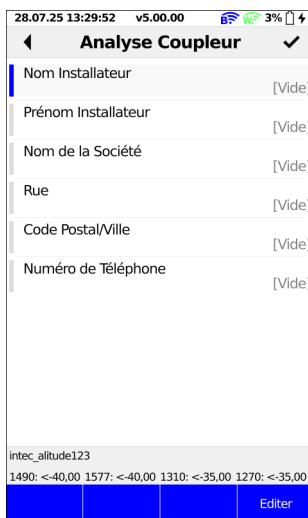
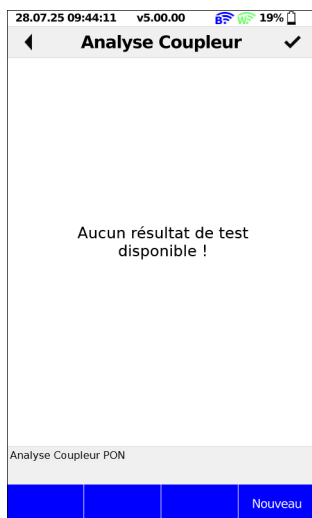


Après avoir sélectionné la touche programmable <Test>, vous pouvez choisir entre les tests simples Sniffer et Analyse Coupleur. Dans l'exemple suivant, l'Analyse Coupleur a été sélectionnée.

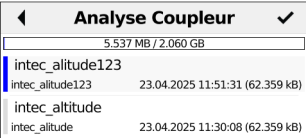
8.7 Analyse Coupleur

Afin de pouvoir créer une vue d'ensemble des points de connexion auxquels les ONT des clients finaux sont raccordés dans l'armoire de distribution (PM), l'analyse de répartition a été conçue pour les appareils de test ARGUS®.

En fonction de la conception de l'armoire de distribution, le technicien peut attribuer le numéro de série de l'ONT à chaque point de connexion. La technologie de connexion GPON, XGS-PON ou EPON est automatiquement déterminée par l'appareil de test. Une fois le test terminé, le résultat de la mesure peut être enregistré et envoyé sous forme de fichier csv dans une base de données pour un traitement ultérieur.



Si aucun résultat de test n'est disponible, il faut d'abord fournir les informations relatives à l'employé, au numéro de téléphone, etc.



Si vous sélectionnez une entrée dans l'analyse coupleur, vous pouvez l'ouvrir, la renommer, l'effacer, la copier (stockage USB) ou l'ordre s'il y a plusieurs entrées.



Le nom de l'armoire de rue peut être modifié. Ensuite, le design est sélectionné, ici Design Altitude.

28.08.25 12:09:44 v5.00.00 6S Wi-Fi 91% 

X Nombre de tiroirs ✓

20

Veuillez saisir une valeur comprise entre 1 et 50

1	2	3	A	B	C
4	5	6	D	E	F
7	8	9	:	-	
*	0	#	.	ABC	

intec_alitude123

1490: <-40,00 1577: <-40,00 1310: <-35,00 1270: <-35,00

Eteindre

Effacer

Annuler

Valider

28.08.25 12:09:51

v5.00.00





X

Nombre de Ports

✓

Veuillez saisir une valeur comprise entre 1 et 24

1	2	3	A	B	C
4	5	6	D	E	F
7	8	9	:	-	X
*	0	#	.	ABC	✓

intec_altitude123

1490: <40,00 1577: <40,00 1310: <35,00 1270: <35,00

Vous pouvez ensuite indiquer le nombre de tiroirs et de ports.

28.08.25 12:09:51 v5.00.00 91%

X Nombre de Cassettes ✓

A

Veuillez saisir une valeur comprise entre
A et P

!	"	\$	\$	%	&	/	(	)	=
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Z	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	
▲	Y	X	C	V	B	N	M	↩	
123					↵	?#@		✓	

intec_altitude123

1490: <40,00 1577: <40,00 1310: <35,00 1270: <35,00

Effacer

X

Detection PON ID

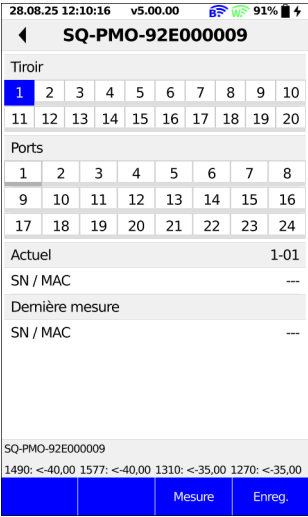
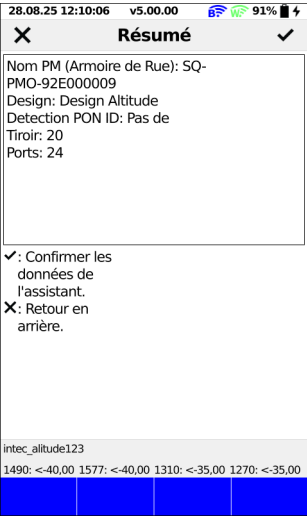
✓

☒ Pas de

☐ Oui

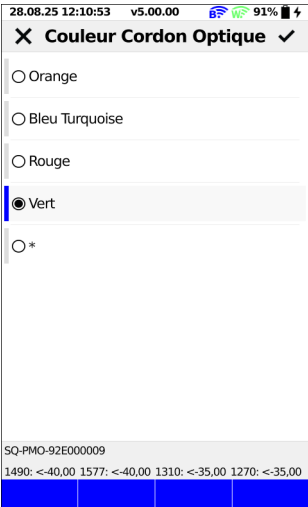
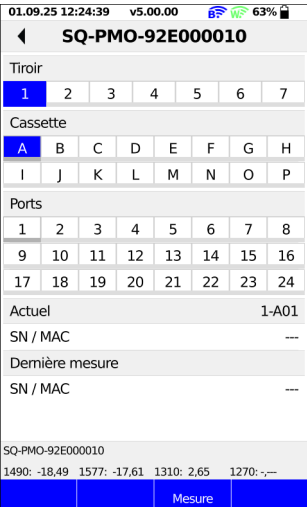
En fonction du choix du design, il est également possible de sélectionner le nombre de cassettes.

Il faut ensuite déterminer si une détection PON ID doit avoir lieu.



Après confirmation, un résumé de tous les réglages s'affiche.

Cet aperçu montre tous les tiroirs et toutes les connexions.



Les cassettes sont également visibles dans cet aperçu.

L'apparence peut varier en fonction du modèle d'armoire de distribution sélectionné.

La position de l'accès à tester est mise en évidence. Une fois le test terminé, le pointeur de position passe automatiquement à l'accès suivant. L'utilisateur peut également appuyer sur un autre accès pour tester le port de son choix.

La touche programmable <Mesure> permet de sélectionner la couleur du câble, qui sera ensuite enregistrée dans le protocole de mesure, ici en vert.

28.08.25 12:11:01v5.00.0091%

X

SQ-PMO-92E000009

✓

Toutes les fibres sont-elles
correctement connectées?
(1-01)

SQ-PMO-92E000009

1490: <-40,00 1577: <-40,00 1310: <-35,00 1270: <-35,00

Non

Oui

01.09.25 12:21:36v5.00.0064%

X

SQ-PMO-92E000009

Tiroir

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

Ports

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Actuel1-03

SN / MAC

Dernière mesure1-02 (Bleu Turquoise)

SN / MACINGE3C011914

SQ-PMO-92E000009

Détection Auto

1490: -18,47 1577: -17,60 1310: 2,86 1270: -,-

Arrêter

Après avoir confirmé que tout est correctement connecté, la mesure démarre.

01.09.25 12:25:50v5.00.0063%

◀

SQ-PMO-92E000010

Tiroir

1

2

3

4

5

6

7

Cassette

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Ports

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Actuel1-A03

SN / MAC----

Dernière mesure1-A02 (Vert)

SN / MACINGE00000039

SQ-PMO-92E000010

1490: -18,51 1577: -17,63 1310: 2,82 1270: -,-

Mesure

Enreg.

28.08.25 12:14:09v5.00.0091%

X

Nom Résultat de Test

✓

SQ-PMO-92E000009

16/24 Caractères

@ _ \$ % & ~ () #

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Q W E R T Z U I O P

A S D F G H J K L

▲ Y X C V B N M <X>

123 < > ?#@ ✓

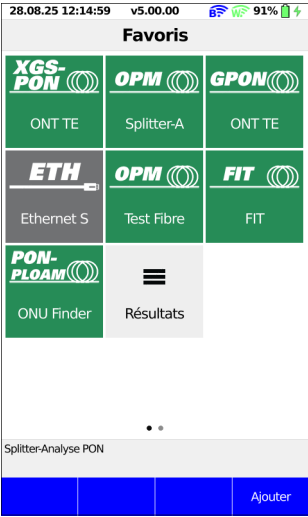
SQ-PMO-92E000009

1490: -16,18 1577: -17,67 1310: 1,21 1270: -,-

Menu

Effacer

Si le travail est interrompu, les résultats peuvent être enregistrés et la mesure peut être poursuivie ultérieurement au même endroit.

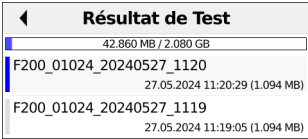
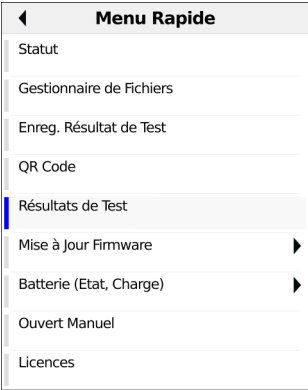


Si vous enregistrez les résultats des tests dans vos favoris, vous pouvez facilement y accéder via la vue des favoris.

9 Résultats de test

Les résultats de test enregistrés sont affichés soit sur l'écran de l'ARGUS®, soit sur le PC sous forme de journal de mesure détaillé.

L'ARGUS® enregistre les résultats de test dans 50 emplacements de stockage définissables. Le système propose « Nouveau résultat » comme nom d'enregistrement par défaut. Les résultats de test enregistrés sont également supprimés lors de la réinitialisation complète des paramètres de configuration.



Les résultats de test peuvent être sélectionnés dans le menu rapide. En sélectionnant un résultat de test puis en le confirmant, les résultats s'affichent.

- <Plus>

Les touches de fonction « Trier » et « Renommer » sont affichées.
- <Trier>

Tri :
 - Par nom croissant
 - Par nom décroissant
 - Par date croissante
 - Par date décroissante
- <Renommer>

Modifie le nom
- <Tout sélectionner>

Sélectionne tous les résultats de test
- <Tout effacer>

Efface un ou tous les résultats de test

9.1 Enregistrement des résultats de test

ARGUS Info

Voulez-vous enregistrer les résultats ?

X

Nom Résultat de Test

✓

F200_01024_20240606_1123

24/24 Caractères

@	-	_	\$	%	&	~	(	)	#
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Z	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	
▲	Y	X	C	V	B	N	M	✕	
123								?#@	✓

Vous pouvez enregistrer le résultat à la fin d'un test ou après la déconnexion d'une connexion.

L'ARGUS® enregistre le résultat du test dans le premier emplacement libre. Si tous les emplacements sont occupés, vous devez sélectionner manuellement un emplacement à écraser.

L'ARGUS® propose automatiquement un nom d'enregistrement. Ce nom est composé de :

- Type d'appareil (ici F200)
- Numéro de série (ici 01024)
- Date configurée (ici 6 juin 2024)
- Heure réglée (ici 11:23 h)

Vous pouvez accepter le nom proposé ou en saisir un nouveau à l'aide des touches numériques. Vous pouvez saisir jusqu'à 24 caractères. L'ARGUS® affiche le nombre de caractères utilisés jusqu'à présent.

<Nom précédent> L'ARGUS® propose le dernier nom d'enregistrement utilisé.

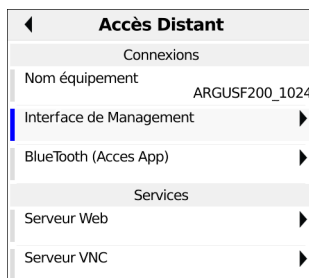
9.2 Envoi des résultats de test vers un PC

Les résultats de test peuvent être envoyés vers un PC pour visualisation et archivage. Connectez l'ARGUS® (prise USB-C de l'ARGUS®) à l'interface de votre PC à l'aide du câble fourni, puis sélectionnez AF200 dans l'Explorateur. Le dossier « results » contient désormais les résultats de test, qui peuvent être ouverts dans le navigateur.

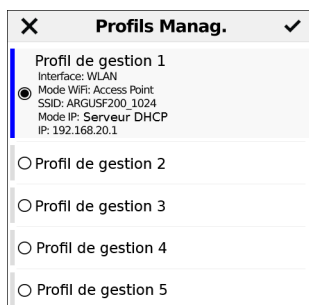
10 WLAN

L'ARGUS® propose le Wi-Fi comme interface de gestion pour un ensemble de fonctions.

10.1 Activation du Wi-Fi



Après avoir appuyé sur la touche rotative, vous accédez aux paramètres de l'appareil. Après avoir sélectionné Accès à distance, choisissez Interface de gestion.



Ici, vous pouvez démarrer l'interface de gestion et modifier le profil.



Pour modifier le profil, l'interface de gestion doit être désactivée.

L'interface Wi-Fi est maintenant activée. L'ARGUS® est désormais en mode point d'accès (ARGUS®-AP). Le symbole Wi-Fi dans la ligne d'état est vert .

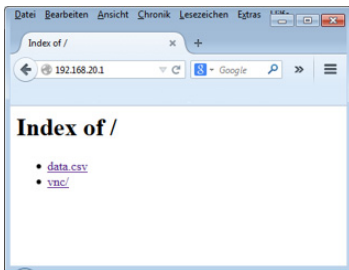
Vous pouvez établir une connexion Wi-Fi avec le nom « ArgusF200_NuméroDeSérie » sur un smartphone, une tablette ou un ordinateur portable, en saisissant le mot de passe enregistré dans l'ARGUS®.



Des applications de gestion de tâches électroniques peuvent également accéder à l'ARGUS® et récupérer les mesures via le Wi-Fi. Contactez notre équipe de support à ce sujet.

10.2 Résultats de test via le Wi-Fi

Si, par exemple, un ordinateur portable est connecté au Wi-Fi de l'ARGUS®, vous pouvez ouvrir le serveur Web en saisissant l'adresse IP de l'appareil ARGUS® ou myargus.info dans la barre d'adresse de votre navigateur.



Le journal de mesure nommé data.csv peut être ouvert directement ou enregistré sur l'ordinateur portable. Vous pouvez également utiliser cette fonction pour enregistrer, supprimer et renommer des journaux de mesure. Pour cela, vous avez besoin d'une application Web-DAV sur votre PC/ordinateur portable ou sur votre smartphone/tablette.



Les données de connexion de la dernière mesure sont enregistrées dans le fichier .csv.

La commande « VNC » permet de contrôler l'ARGUS® à distance via votre navigateur.



Vous devrez peut-être d'abord activer le serveur VNC sur l'ARGUS®.



Des informations complémentaires concernant le serveur VNC sont disponibles sur demande.



Le serveur Web de l'ARGUS® dispose de son propre certificat SSL (myargus.info), ce qui permet un accès via <https://>.



Vous pouvez également accéder à l'ARGUS® via WebDAV en utilisant myargus.info. De cette manière, vous pouvez télécharger des journaux de mesure au format .amp directement depuis l'ARGUS® via Ethernet ou Wi-Fi.

11 Réglages ARGUS®

L'ARGUS® peut être configuré sur mesure pour des exigences particulières. Les valeurs par défaut sont restaurées à l'aide de la fonction « Réinitialiser » (voir page 121).

11.1 Services en ligne (cloud)

L'ARGUS® prend en charge les services cloud pour la communication avec son environnement. Ces services permettent à l'ARGUS® d'échanger des données avec d'autres systèmes via ses interfaces de test. La gestion Wi-Fi est disponible comme interface de test dans l'ARGUS®. Une fois connecté via ces interfaces, l'ARGUS® peut télécharger des mises à jour du firmware, effectuer une importation de configuration et téléverser des journaux de mesure.



Les services cloud sont désactivés par défaut.



L'appareil vérifie uniquement si une version de firmware différente est disponible sur le serveur par rapport à celle qu'il a chargée. Tenez-en compte si vous utilisez votre propre serveur de mise à jour. Les rétrogradations sont possibles, mais peuvent entraîner une perte de données de configuration.



Après avoir appuyé sur la touche en forme d'engrenage, vous accédez aux réglages de l'appareil. Après avoir sélectionné les services cloud, choisissez par exemple la mise à jour du firmware.

Sélectionnez le service cloud que vous souhaitez configurer et ouvrez-le avec .

Vous devez accepter la politique de confidentialité avant utilisation.

Les paramètres suivants des services cloud peuvent être configurés :

- Mise à jour du firmware
 - Serveur
 - Adresse du serveur FTP
 - Nom d'utilisateur

- Mot de passe
- Nom du profil
- Vérification des mises à jour
- Mise à jour
- Importation de la configuration
 - Serveur
 - Adresse du serveur FTP
 - Nom d'utilisateur
 - Mot de passe
 - Nom du profil
 - Vérification des mises à jour
 - Destination d'importation
- Téléversement des résultats de test
 - Serveur
 - Utiliser FTPS
 - Adresse du serveur FTP
 - Nom d'utilisateur
 - Mot de passe
 - Nom du profil



Vous pouvez obtenir plus d'informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia sur l'appareil.



Trois profils de serveur sont proposés pour la sélection du serveur. Les trois profils sont identiques et ne diffèrent que par leur nom :

- Profil de serveur 1 : Firmware
- Profil de serveur 2 : Configuration
- Profil de serveur 3 : Journal de mesure

Vous pouvez également attribuer un nom quelconque aux profils de serveur (Nom du profil) selon vos besoins ; par exemple, vous pouvez créer deux profils différents pour l'importation de configurations si le téléversement des journaux de mesure n'est pas nécessaire.



Seul le profil de serveur « Firmware » est préconfiguré. Lorsque le serveur spécifié dans ce profil est utilisé, l'ARGUS® recherche toujours une nouvelle version du firmware sur le serveur d'intec. L'appareil ARGUS® se connecte au serveur avec son numéro de série et son adresse IP.



Voir page 138 pour la signification de tous les symboles utilisés dans les mises à jour cloud.

11.1.1 Mise à jour cloud

Le processus de mise à jour cloud est expliqué ci-dessous. Pour plus de détails sur la configuration des mises à jour du firmware, voir le chapitre « Réglages ARGUS® », page 102.



Ne jamais importer une configuration lorsque l'ARGUS® fonctionne sur batterie.

Connectez l'ARGUS® à l'adaptateur secteur avant d'importer une configuration.

Paramètres	
Services Cloud	
Accès Distant	▶
Appareil	▶
Adresse de la Société	▶
Infos ARGUS	
Sauvegarde/Restauration	▶

Accès Distant	
Connexions	
Nom équipement	ARGUSF200_1024
Interface de Management	▶
BlueTooth (Acces App)	▶
Services	
Serveur Web	▶
Serveur VNC	▶

Commencez par sélectionner Accès à distance, puis Interface de gestion dans les réglages.

Interface de Manag	
Démarrer Interface Management	☐
Profil	Profil de gestion 1
Informations de Connexion	

WiFi	
Mode	Client
SSID	ARGUSF200_1024
Mot de passe	*****
Canal	Canal 1 (2.4 GHz)

Le profil de gestion peut maintenant être modifié. Sélectionnez ensuite le client comme mode Wi-Fi.

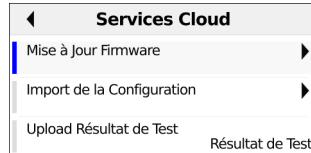
Paramètres IP	
Mode IP	Client DHCP
Adresse IP	192.168.20.1
Masque de Réseau IP	255.255.255.0
Passerelle	0.0.0.0
Serveur DNS	0.0.0.0
Serveur DHCP	▶

Interface de Manag	
Démarrer Interface Management	☒
Profil	Profil de gestion 1
Informations de Connexion	

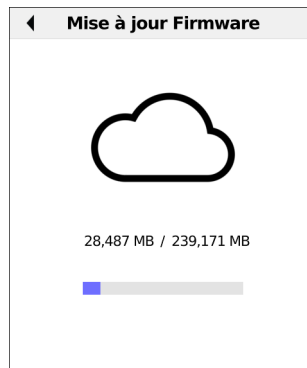
Sélectionnez ensuite Client DHCP comme mode IP dans les paramètres IP. Si vous démarrez maintenant l'interface de gestion, vous pouvez consulter les informations de connexion.

<WLAN> Sélection du réseau Wi-Fi

<Infos> Informations sur la configuration du profil de gestion ainsi que sur les données envoyées et reçues



Une fois que vous avez sélectionné le réseau Wi-Fi et connecté l'ARGUS® à celui-ci, un symbole FW bleu apparaît à côté du symbole Wi-Fi vert si un nouveau firmware est disponible. Dans les réglages, sélectionnez les services cloud, puis la mise à jour du firmware.



Si vous sélectionnez maintenant la mise à jour, la mise à jour du firmware démarre.

Après une mise à jour réussie, l'ARGUS® redémarre automatiquement.

11.1.2 Importation automatique de la configuration

Cette fonction permet de lire et d'adopter le fichier de configuration de l'ARGUS®.



Ne jamais importer une configuration lorsque l'ARGUS® fonctionne sur batterie. Connectez l'ARGUS® à l'adaptateur secteur avant d'importer une configuration.

Prérequis :

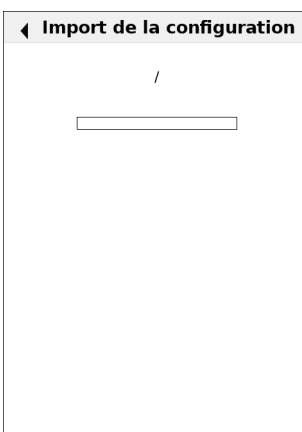
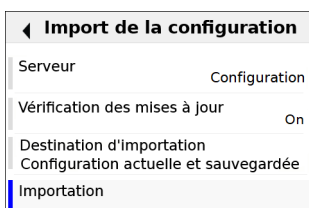
L'appareil est connecté à l'interface (Wi-Fi).

L'appareil doit se connecter au serveur, et un fichier de configuration approprié pour cet appareil doit être disponible.

Si la configuration n'est pas importée immédiatement, l'appareil affichera un message correspondant à chaque mise sous tension.



Dans les réglages, sélectionnez « Sauvegarde/Restauration », puis « Importation de la configuration ».



Un nouveau fichier de configuration est disponible.

Le fichier de configuration est téléchargé.

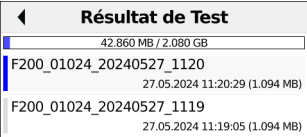
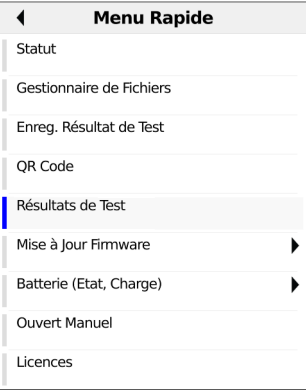


L'appareil a besoin de quelques secondes avant de pouvoir redémarrer ; cela est indiqué par un sablier en haut à droite, à côté de l'indicateur de batterie.

<Redémarrer> Redémarre l'appareil

11.1.3 Téléverser les journaux de mesure

Cette fonction permet de téléverser des résultats de test vers un serveur externe et de les télécharger de nouveau ultérieurement.



- <Trier>

Trie les résultats de test par nom ou par date (croissant ou décroissant).
- <Tout sélectionner>

Sélectionne tous les résultats de test.
- <Effacer>

Supprime le résultat de test.

11.2 Outil de configuration ARGUS®

L'Outil de configuration ARGUS® est un logiciel PC basé sur l'interface utilisateur des modèles ARGUS® 300, ARGUS® 260, ARGUS® F300, ARGUS® F240 et ARGUS® F200, permettant de configurer facilement et intuitivement des fichiers de configuration pour ces appareils.



L'Outil de configuration ARGUS® est compatible avec les systèmes d'exploitation suivants (64 bits uniquement) : Windows 8, Windows 10 et Windows 11.



Veillez utiliser uniquement la version de l'Outil de configuration ARGUS® qui correspond à la version de votre firmware. Les autres versions ne sont pas compatibles.

23.05.24 12:50:35 v4.41.00 100%

Infos ARGUS	
Type:	ARGUS F200
Version Logicielle:	R4.41.00D_ [1042-13]

Vous pouvez consulter la version du firmware de votre ARGUS® dans la barre d'état en haut. Elle est également affichée dans les informations ARGUS® après avoir appuyé sur la touche rotative.

Décompressez le fichier

Veillez commencer par décompresser le fichier. Le fichier ZIP téléchargé se trouve dans le dossier « Téléchargements » de votre ordinateur. Pour extraire le fichier, faites un clic droit dessus et sélectionnez « Extraire tout ». Une fois les fichiers extraits, vous pouvez lancer l'application « ArgusConfigTool » dans le dossier correspondant, par exemple « 001_ArgusConfigTool_Software_-_V_3_00 ».

Création d'un fichier de configuration



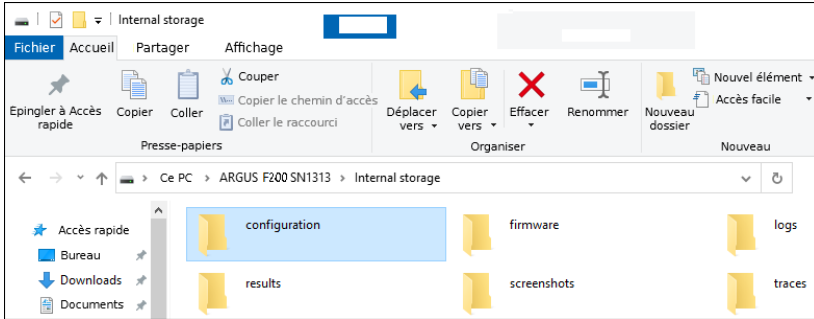
Pour créer un fichier de configuration dans l'ARGUS®, appuyez sur la touche rotative pour accéder aux paramètres de l'appareil. Sélectionnez ensuite « Sauvegarde/Restauration », puis « Créer un fichier de configuration ».



Le fichier de configuration peut maintenant être enregistré. Un nom de fichier pouvant contenir jusqu'à 50 caractères peut être saisi à cet effet.

Chargement d'une configuration dans l'Outil de configuration ARGUS®

Pour charger une configuration de l'ARGUS® dans l'Outil de configuration ARGUS®, connectez l'ARGUS® à votre ordinateur via USB.

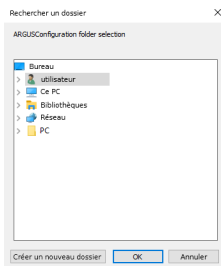


Copiez maintenant le fichier de configuration souhaité depuis le dossier « configuration » vers votre ordinateur.

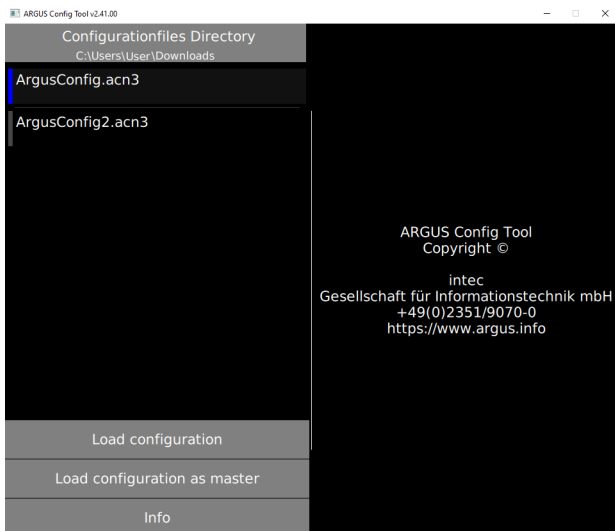


Configurationfiles Directory
C:\Users\User\Desktop

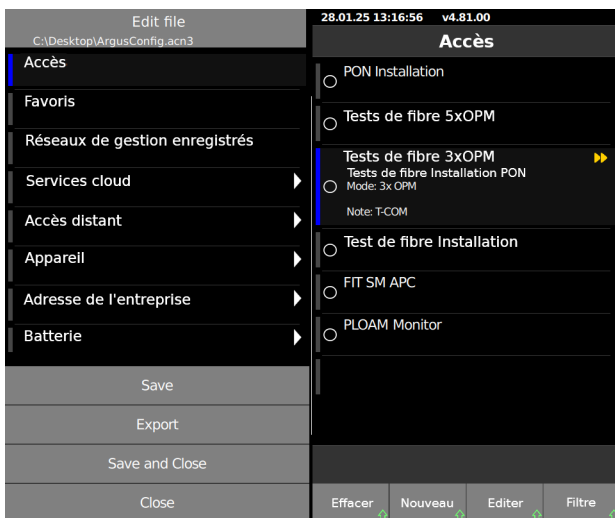
Lancez l'Outil de configuration ARGUS® (image de gauche : icône de l'application) et cliquez sur « Répertoire des fichiers de configuration ».



Sélectionnez maintenant le dossier sur votre ordinateur dans lequel vous avez précédemment copié le fichier de configuration.

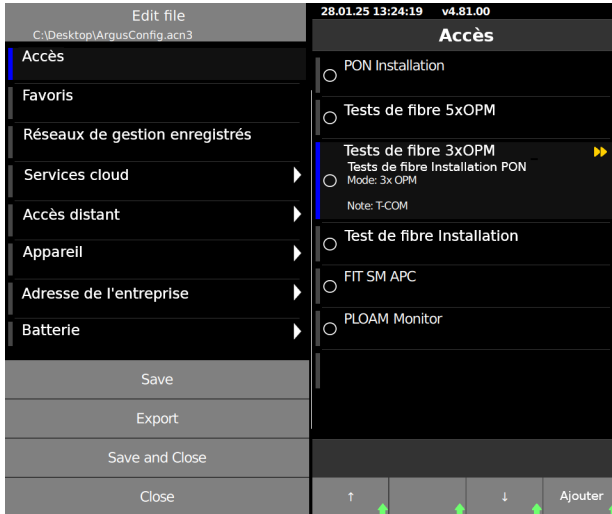


Les configurations enregistrées à cet emplacement s'affichent maintenant dans l'Outil de configuration ARGUS®. Sélectionnez la configuration à charger dans l'Outil de configuration ARGUS® (ici : ArgusConfig.acn3). La configuration sélectionnée est marquée par une barre bleue. Cliquez sur « Charger la configuration » pour la charger.



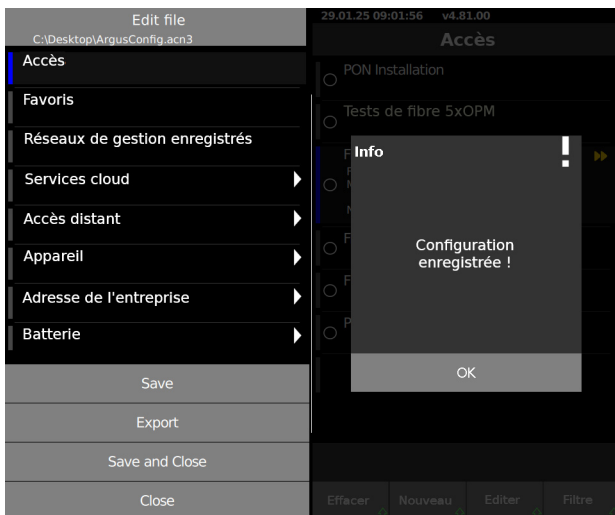
La configuration peut maintenant être modifiée directement dans l'Outil de configuration ARGUS®.

Si vous sélectionnez « Charger la configuration comme maître », la configuration est chargée comme configuration maître. Toutes les combinaisons possibles d'options logicielles et de modules peuvent y être configurées.

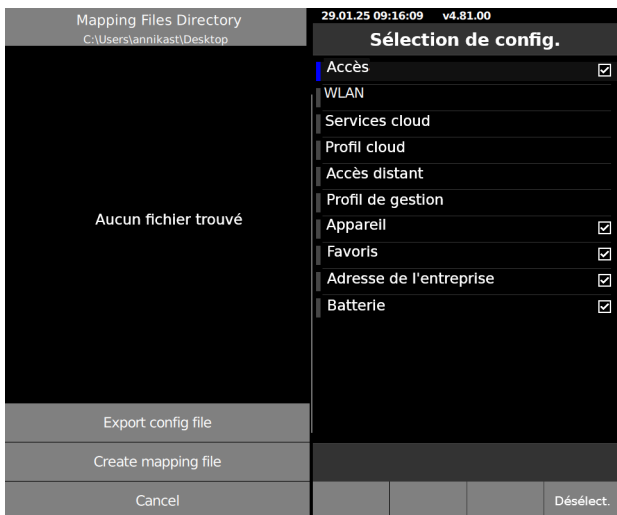


Pour certaines fonctions, il est nécessaire d'appuyer sur la touche Maj de l'ARGUS®. Cela est indiqué ici par la flèche verte. Dans l'Outil de configuration ARGUS®, appuyez sur la touche F10 du clavier de l'ordinateur à la place.

Les flèches vertes sont maintenant pleines (= touche Maj activée) et d'autres fonctions deviennent disponibles. Dans cet exemple, vous pouvez naviguer vers le haut et vers le bas à l'aide des flèches affichées.



La configuration peut être enregistrée via « Enregistrer ». Le message « Configuration enregistrée ! » s'affiche alors.

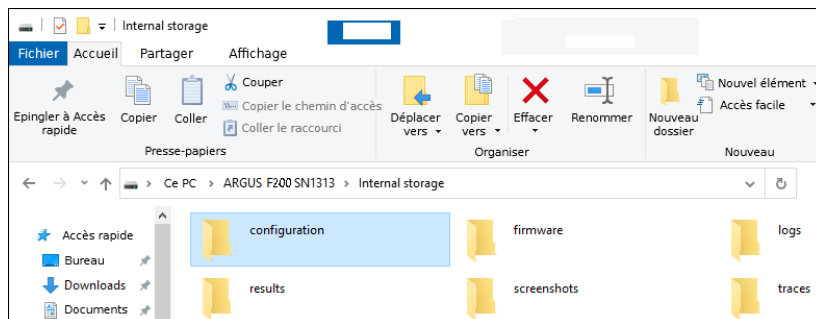


Avec « Créer un fichier de correspondance », la sélection des points de configuration peut être enregistrée dans un fichier de correspondance.

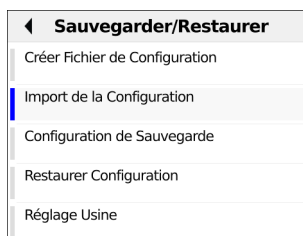
Si vous cliquez sur « Exporter », vous pouvez sélectionner ou désélectionner les

configurations dans la section « Sélection de config. » afin de choisir celles qui doivent être exportées. Cela peut se faire soit en cliquant sur la touche de fonction « Sélectionner » ou « Désélectionner », soit en cliquant sur la case pour ajouter ou retirer la coche.

En cliquant sur « Exporter le fichier de configuration », vous pouvez choisir l'emplacement où le fichier doit être enregistré.



Il peut ensuite être réimporté dans l'ARGUS® en le connectant à l'ordinateur via USB et en copiant le fichier de configuration dans le dossier « configurations ».



Dans l'ARGUS®, appuyez sur la touche rotative pour accéder aux réglages. Sélectionnez ensuite « Sauvegarde/Restauration », puis « Importation de la configuration ».

Fichiers de Configuration		
3.170 MB / 2.143 GB		
ArgusConfig	08.08.2022 13:43:58 (287.085 kB)	
ArgusConfig2	08.07.2022 10:17:38 (287.097 kB)	

Fichiers de Configuration

3.170 MB / 2.143 GB

ArgusConfig

08.08.2022 13:43:58 (287.085 kB)

ArgusConfig2

08.07.2022 10:17:38 (287.097 kB)

Appliquer fichier de configuration 'ArgusConfig'?

Fibertest Installation

Non

Oui

Les fichiers de configuration disponibles s'affichent maintenant. Après avoir sélectionné la touche de fonction « Appliquer », il faut confirmer que le fichier de configuration doit être appliqué. L'ARGUS® redémarre ensuite et la configuration est appliquée

Fichiers de Configuration		
3.231 MB / 2.143 GB		
ArgusConfig	08.08.2022 13:43:58 (287.085 kB)	
ArgusConfig2	08.07.2022 10:17:38 (287.097 kB)	

Fichiers de Configuration

3.272 MB / 2.143 GB

ArgusConfig

08.08.2022 13:44:34 (287.085 kB)

ArgusConfig2

08.08.2022 13:43:58 (287.085 kB)

2 éléments sélectionnés

Effacer

Ordre

Si vous sélectionnez la touche de fonction « Tout sélectionner », les deux fichiers de configuration sont marqués par une barre bleue. À l'aide de la touche de fonction « Menu », vous pouvez maintenant soit supprimer, soit trier les fichiers.

✕

Ordre Fichier

✓

☐ Nom Croissant

☐ Nom Décroissant

☐ Date Ascendante

☒ Date Descendante

Les fichiers peuvent être triés par nom ou par date, par ordre croissant ou décroissant.

11.3 Accès à distance

L'ARGUS® propose une large gamme de fonctions de télécommande. Par exemple, il peut se connecter à un appareil mobile (smartphone ou tablette) via l'interface Wi-Fi et être contrôlé à distance depuis l'appareil mobile.

Les paramètres de test suivants peuvent être configurés pour l'accès à distance :

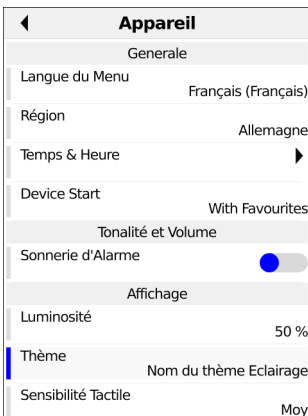
- Interface de gestion
 - Démarrer l'interface de gestion
 - Sélectionner l'interface
- Wi-Fi
 - SSID
 - Mot de passe
 - Canal
 - Serveur DHCP
- Paramètres IP
 - Adresse IP
 - Masque de sous-réseau
 - Passerelle
- Serveur Web
 - Démarrer le serveur Web
 - Protection par mot de passe
- Serveur VNC
 - Démarrer VNC
 - Protection par mot de passe
- Mise à l'échelle VNC



Vous pouvez obtenir plus d'informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia sur l'appareil.

11.4 Réglages de l'appareil

La modification d'un réglage de l'appareil est décrite à l'aide du réglage « Thème » comme exemple :



Après avoir appuyé sur la touche en forme d'engrenage, vous accédez aux réglages de l'appareil. Après avoir sélectionné « Appareil », choisissez par exemple « Thème ».



La valeur par défaut est indiquée par un ● dans l'affichage.

Marquez le réglage souhaité. Le réglage marqué est mis en surbrillance en bleu dans l'affichage.



Revenir au menu de niveau supérieur sans enregistrer la modification du réglage.



Enregistre la modification du réglage.

Les paramètres de l'appareil suivants peuvent être configurés :

- Langue du menu
- Région
- Date et heure
- Démarrage de l'appareil
- Sonnerie d'alarme
- Luminosité
- Thème
- Sensibilité tactile
- Arrêt automatique
- Éclairage



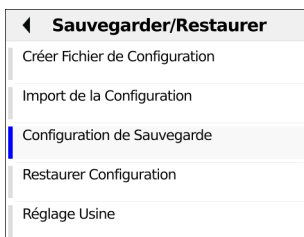
Vous pouvez obtenir plus d'informations sur les réglages dans l'ARGUSpedia sur l'appareil.

11.5 Sauvegarde et restauration des réglages

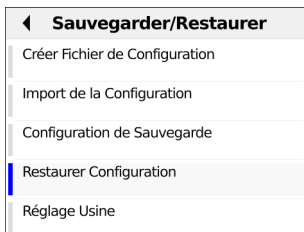
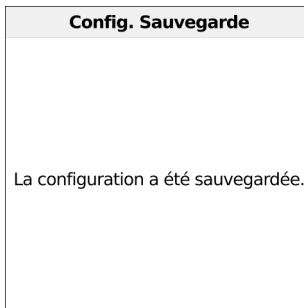
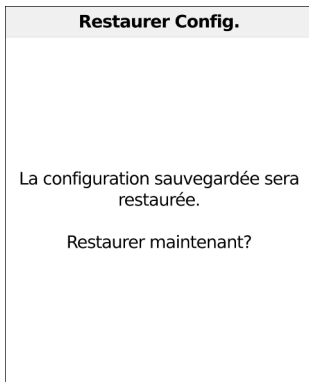
L'ARGUS® propose plusieurs fonctions pour la sauvegarde et la restauration des réglages. En plus de la sauvegarde et de la récupération proprement dites des réglages configurés dans l'ARGUS®, ces fonctions incluent également la possibilité de rétablir les paramètres d'usine et d'importer des configurations pour écraser la configuration actuelle.

11.5.1 Sauvegarde/Restauration

Avec l'ARGUS®, vous pouvez sauvegarder tous les réglages (numéros d'appel, nom d'utilisateur PPP, mot de passe PPP, adresses IP, noms de profils, etc.) et les restaurer si nécessaire.



Tous les réglages effectués dans l'ARGUS® sont sauvegardés sans modification et peuvent ainsi être restaurés ultérieurement.



Les réglages sont maintenant sauvegardés et peuvent être restaurés si nécessaire.
Sélectionnez « Restaurer la configuration ».



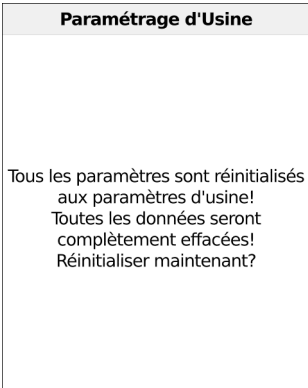
Si aucun réglage n'a été sauvegardé, cette fonction a le même effet que « Restaurer les paramètres d'usine ». Aucun mot de passe de sécurité n'est requis.

11.5.2 Réinitialisation aux paramètres d'usine

L'ARGUS® rétablit tous les réglages aux paramètres d'usine.



Les numéros d'appel, le nom d'utilisateur PPP, le mot de passe PPP, les adresses IP, les noms de profils ainsi que tous les résultats de test enregistrés dans l'ARGUS® sont supprimés.



Tous les paramètres sont réinitialisés aux valeurs par défaut d'usine..



Si aucun réglage n'a été sauvegardé, cette fonction a le même effet que « Rétablir les paramètres d'usine ».

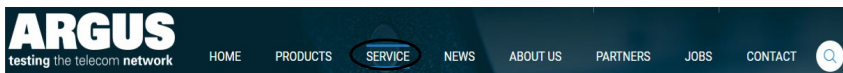
12 Mise à jour via PC

Vous pouvez télécharger gratuitement des fichiers de firmware en ligne sur

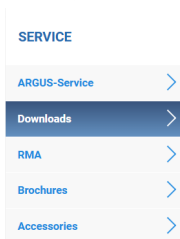
www.argus.info/service, puis les transférer vers l'ARGUS®.

Rendez-vous sur le site www.argus.info.

Cliquez sur l'option de menu « Service » (surlignée en bleu ici) dans la barre de navigation.



Dans le menu déroulant « Service », cliquez sur l'option « Téléchargements ».



Une vue d'ensemble des produits s'ouvre alors.

Download area

Download user manuals, an overview of menu and test leads, data sheets, brochures, PC software and our free firmware updates.

Choose your Tester:

ARGUS 300
ARGUS F300
ARGUS 260
ARGUS F240
ARGUS F200
ARGUS 166
AD216 163

Sélectionnez votre appareil
ARGUS®.

Une fois votre appareil sélectionné, vous êtes automatiquement redirigé vers les mises à jour du firmware.

ARGUS® F200



Overview

Technical Details

Accessories

ARGUS® F200 Enhancements

Datasheet

Manual

ARGUS Config. Tool

Firmware

Professional articles

Please download only the version in your device, which is exclusively provided for your model. Otherwise you can cause damage, that will lead to a repairing with costs. The firmware must be unpacked beforehand when updating via the mass storage.

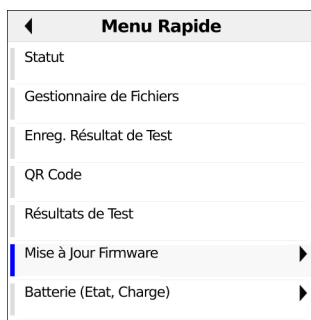
Please use only the version of the ARGUS Configuration Tool that is identical to your firmware version. Other versions are not compatible. You can find the third-party components and license informations in the

 PDF

for the ARGUS F200.

 ARGUS F200 FIRMWARE INCL MANUAL MENU (5.02 /)
010_ARGUS F200_Firmware_incl_manual_menu_-_V_5_02.zip (291.32 MB)

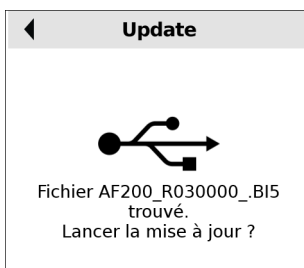
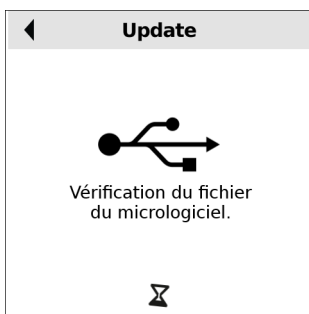
L'ARGUS® F200 fonctionne comme un périphérique de stockage de masse et se connecte au PC via un câble USB. Après avoir téléchargé le firmware, transférez-le sur votre ARGUS® F200 à l'aide de l'Explorateur Windows.



Ensuite, sélectionnez « Mise à jour du firmware » dans le menu rapide (illustration à gauche). Sélectionnez ensuite « Stockage de masse ARGUS® » (voir image à droite).



Lors de la mise à jour du firmware, l'appareil ARGUS® doit être chargé à au moins 30 % ou connecté à un adaptateur secteur. Vous êtes invité à confirmer la connexion de l'ARGUS® au PC en tant que périphérique de stockage de masse USB (voir image à droite).



Une fois l'ARGUS® connecté au PC, le fichier du firmware s'affiche lorsque vous appuyez sur Démarrer.



La mise à jour démarre maintenant. Cela nécessite un redémarrage de l'ARGUS®.

Informations importantes concernant la mise à jour du firmware de votre ARGUS® :



- Un câble USB ARGUS® est requis pour la mise à jour (câble USB avec connecteur USB-C).
- Vous devez sauvegarder la configuration et les journaux de mesure sur un PC avant d'effectuer une mise à jour.
- Ne désactivez pas l'ARGUS® pendant la mise à jour.
- Veuillez à bien suivre les messages affichés sur l'écran de l'ARGUS®.



Si des problèmes surviennent en raison du non-respect de ces consignes de sécurité, répétez le processus de mise à jour jusqu'à trois fois.
Chaque répétition permet d'écraser d'autres composants logiciels défectueux.

13 Utilisation du pack accumulateur

Remplacement du pack accumulateur

Éteignez l'ARGUS® et débranchez l'adaptateur secteur. Desserrez ensuite les deux vis retenant le pack accumulateur.

Manipulation du pack accumulateur



L'ARGUS® ne doit être utilisé qu'avec le pack accumulateur fourni avec l'appareil ; connecter d'autres blocs d'alimentation aux contacts de l'appareil endommagera l'ARGUS®.

- Rechargez uniquement le pack accumulateur fourni dans l'ARGUS®.
- N'utilisez pas le pack accumulateur de l'ARGUS® dans d'autres appareils.
- Les adaptateurs secteur d'autres appareils ARGUS® ne sont pas compatibles avec l'ARGUS® F200. Tenter de connecter l'adaptateur secteur d'un autre appareil à l'ARGUS® F200 peut endommager la prise.
- La charge active du pack accumulateur et la charge automatique (activée par défaut) ne doivent être effectuées que dans une plage de température comprise entre 0 °C et +40 °C.
- Rechargez complètement le pack accumulateur au moins une fois par mois (même si l'appareil n'a pas été utilisé pendant une période prolongée !).
- Le pack accumulateur lithium-ion doit être stocké avec un niveau de charge de 40 à 60 %. En cas de stockage prolongé de l'appareil, ce niveau de charge doit être renouvelé tous les six mois. Pour éviter une décharge complète, retirez le pack accumulateur de l'appareil lors d'un stockage de longue durée. Pour maximiser la durée de vie de la batterie, ne la stockez pas à long terme à des températures supérieures à +50 °C.
- Pour des informations détaillées sur l'utilisation et le transport en toute sécurité du pack accumulateur lithium-ion, voir le chapitre Informations de sécurité (voir p. 7).

Statut

L'ARGUS® indique l'état actuel de la batterie de manière graphique sur l'affichage lorsqu'aucun adaptateur secteur n'est connecté. Un symbole de batterie clignote à l'écran lorsqu'il ne reste qu'une réserve d'énergie d'environ 8 minutes (selon le mode de fonctionnement). Des erreurs de tonalité, voire des dysfonctionnements, peuvent survenir pendant cette période. Connectez l'adaptateur secteur. L'ARGUS® peut alors recharger complètement la batterie. Le pack d'alimentation de l'ARGUS® ne nécessite pas de décharge manuelle. Un cycle de charge complet peut durer jusqu'à environ 6 heures.

Menu Rapide	
Statut	
Gestionnaire de Fichiers	
Enreg. Résultat de Test	
QR Code	
Résultats de Test	
Mise à Jour Firmware	▶
Batterie (Etat, Charge)	▶
Ouvert Manuel	
Licences	

Etat Batterie	
Etat	Déchargement
Alimentation Branchée	Pas de
Charge Restante	96 %
Capacité Batterie	100 %
Cycles de Décharge	0
Tension Réelle	8171 mV
Courant Réel	-466 mA
Température	24,4 °C
Type de Batterie	110
Date (WW/YY)	12/24

Batterie	
Statut	
Charge Automatique	☒

Lorsque l'adaptateur secteur est connecté, vous pouvez consulter l'état de la batterie dans le menu rapide.

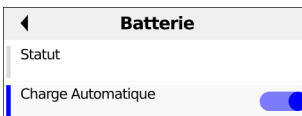
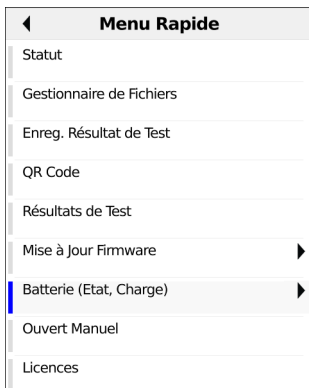
Celui-ci affiche la tension, le niveau de charge, la température et d'autres paramètres pendant le processus de charge.

Charge automatique de la batterie en arrière-plan

ARGUS Manager			
		Profil de gestion (Profil de gestion 1)	Gestion (Désactivé)
Bluetooth Pairing Mode	Bluetooth (Accès App) (Désactivé)	Démarrage Serveur Web (Désactivé)	Démarrage Serveur VNC (Désactivé)
Luminosité (50 %)	Arrêt Automatique (Après 5 minutes)	Charge Automatique (Activé)	Démarrage Support ARGUS

Charge Automatique (Désactivé)

Dans l'ARGUS® Manager, vous pouvez activer ou désactiver la « Charge automatique (activée) » en appuyant sur cette option. Lorsque la charge automatique est activée, l'ARGUS® recharge automatiquement la batterie en arrière-plan dès que l'adaptateur secteur est connecté et que le niveau de batterie passe en dessous d'une valeur seuil (symbole de batterie dans l'affichage).



Vous pouvez également activer ou désactiver la charge automatique dans le menu rapide.

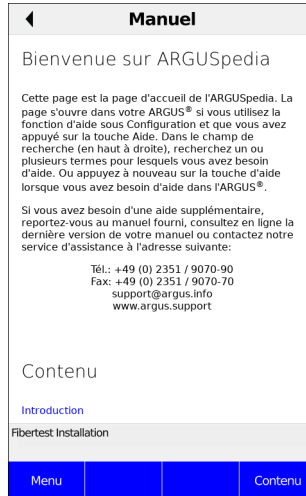
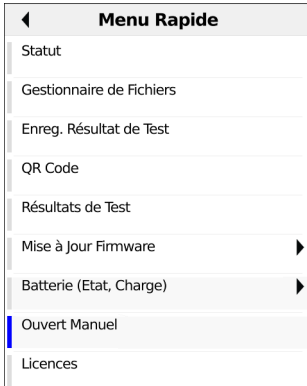


Lorsque l'ARGUS® est déconnecté de l'adaptateur secteur avant que la batterie ne soit complètement chargée, il ne reprend pas automatiquement la charge lorsqu'il est reconnecté par la suite, car le niveau de charge n'est alors plus en dessous du seuil.

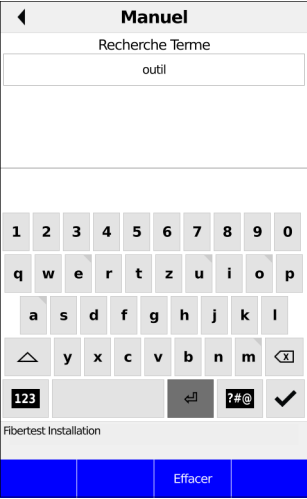
14 ARGUSpedia (aide intégrée)

L'ARGUSpedia est une fonction d'aide intégrée contenant de nombreuses informations sur l'appareil et les réglages. Elle constitue un complément important au présent manuel.

Sélectionnez « Ouvrir le manuel » dans le menu rapide pour ouvrir l'ARGUSpedia.



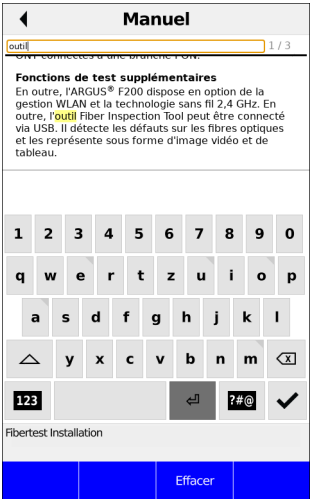
Vous pouvez maintenant naviguer via les liens du menu de contenu ou effectuer une recherche dans le manuel ou sur la page en cours en sélectionnant la touche de fonction « Menu ».



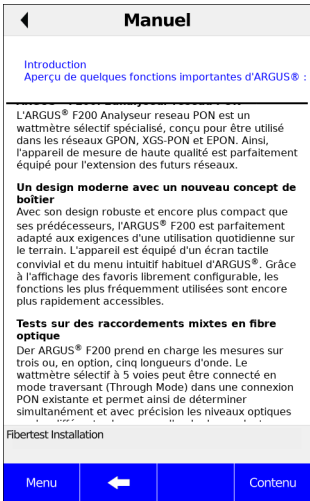
Après avoir sélectionné « Rechercher dans le manuel », vous pouvez saisir un terme de recherche.



Vous obtenez maintenant une liste de résultats de recherche. Le terme recherché est surligné en jaune. De plus, le nombre d'occurrences sur les pages correspondantes est indiqué.



Après avoir sélectionné « Rechercher sur la page », vous pouvez saisir un terme de recherche. Tous les résultats sur cette page sont surlignés en jaune.



Sur de nombreuses pages, vous pouvez accéder directement à des sections spécifiques. Ces sections sont affichées en haut de la page après avoir utilisé la touche de fonction « Contenu ». Il suffit d'appuyer dessus pour accéder à la section souhaitée.

15 Application mobile ARGUS®

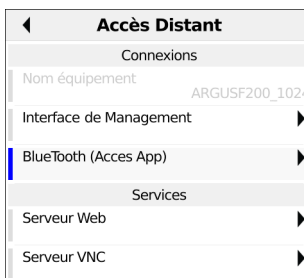
L'application mobile ARGUS® permet un transfert rapide et simple des journaux de mesure de l'ARGUS® vers l'application via Bluetooth.



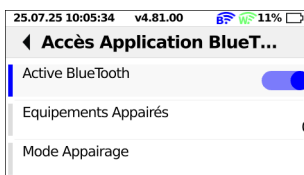
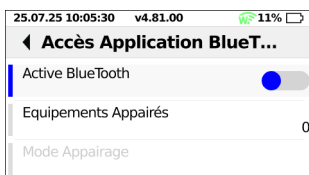
L'application mobile ARGUS® peut être téléchargée gratuitement ici :
<https://play.google.com/store/apps/details?id=info.argus.argusmobile&hl=fr>



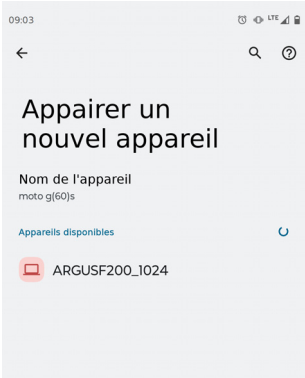
App Store d'Apple : <https://apps.apple.com/fr/app/argus-mobile-app/id6480200403>



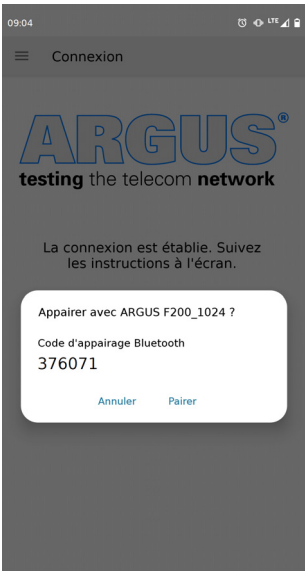
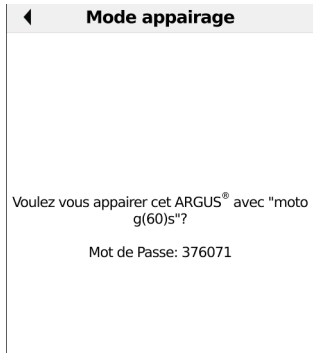
Appuyez sur la touche rotative pour accéder aux réglages de l'appareil. Sélectionnez d'abord Accès à distance, puis BT (Accès application).



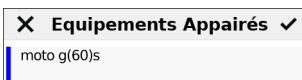
Le Bluetooth peut maintenant être activé à cet endroit. Si le Bluetooth est activé, cela est indiqué par le symbole bleu dans la barre d'état :  . Le mode d'appairage ne peut être sélectionné que lorsque le Bluetooth est activé.



Le mode d'appairage de l'ARGUS® doit être actif pour qu'il puisse s'appairer avec l'application mobile ARGUS®. Le Bluetooth doit également être activé sur le smartphone ou la tablette. Sélectionnez ensuite « Appairer un nouvel appareil » et choisissez l'ARGUS® correspondant (ici : ARGUSF200_1024).

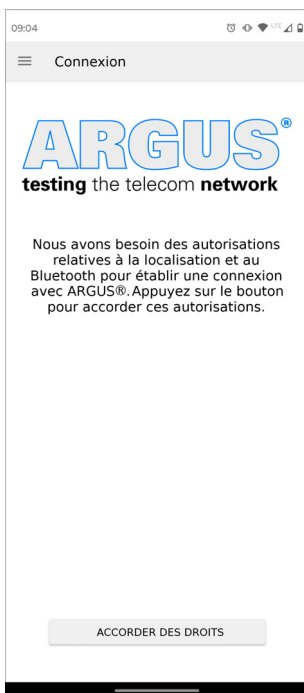


Un code d'appairage apparaît sur les deux appareils, qui doit être confirmé sur chacun d'eux.



L'appareil appairé est maintenant également visible sur l'ARGUS®.

<Effacer> Effacer l'appareil appairé.



Lors de la première utilisation de l'application mobile ARGUS®, vous devez lui accorder les autorisations d'accès à la localisation de l'appareil et de connexion aux appareils à proximité.



L'application mobile ARGUS® affiche l'ARGUS® auquel elle est actuellement connectée. Un autre ARGUS® à proximité peut être sélectionné via « Changer d'ARGUS® ». Après avoir sélectionné l'icône de menu, vous pouvez afficher les résultats de test présents sur l'ARGUS®.



Affichage des résultats de test disponibles. Après avoir sélectionné l'un des résultats de test, les données seront téléchargées depuis l'ARGUS®. Elles peuvent ensuite être consultées ou partagées.



Affichage d'un résultat de test.

16 Annexe

A) ARGUS® Info

ARGUS Info	
Type:	ARGUS F200
Version Logicielle:	R4.81.00D_ [1066-8]
Date:	13.11.24
Numéro de Série:	1024
SSID:	ARGUSF200_1024
Options Logicielles:	
Installation PON	
Photomètre xPON	
PON ID	
Moniteur PLOAM	
Outil d'Inspection de Fibre	

✕

Option Key

✓

0

-

-

-

-

-

Serial Number: 1024

1	2	3	A	B	C
4	5	6	D	E	F
7	8	9	:	-	⌂
*	0	#	.	ABC	✓

Les informations ARGUS® affichent notamment le type d'ARGUS®, la version logicielle, les options logicielles activées et le numéro de série.

Si vous sélectionnez « Option », vous pouvez saisir la clé d'option (voir image à droite).

B) Symboles



Les symboles suivants peuvent s'afficher dans la ligne d'état de l'ARGUS®.

Symbole	Couleur	Fonction	Description
	noir	Pack accumulateur	Ce symbole indique l'état actuel de la batterie.
	bleu	Mise à jour cloud	Le firmware peut maintenant être mis à jour.
	gris	Mise à jour cloud	La fonction de mise à jour est active, mais aucune mise à jour ne peut être trouvée. Par exemple, en raison d'un chemin de serveur incorrect.
	bleu	Importation de la configuration	Un fichier de configuration a été trouvé.
	gris	Importation de la configuration	Le contrôle de la configuration est actif, mais aucune configuration ne peut être trouvée. Par exemple, en raison d'un chemin de serveur incorrect.
	noir	Variable	Importation d'une configuration ou exécution d'un test.
	vert	Wi-Fi	Le Wi-Fi est actif. L'ARGUS® est maintenant en mode point d'accès.
	gris	Wi-Fi	Le Wi-Fi n'est pas actif.



Les symboles suivants peuvent apparaître dans la zone principale d'affichage de l'ARGUS®.

Symbole	Couleur	Description
	vert	Synchronisation établie (couche physique) ou un VL ou service a été activé avec succès.
	vert	Un test est actuellement en cours dans ce service.
	rouge	Une erreur s'est produite.
	noir	Préparation de l'activation de la couche physique, du VL ou du service.
	vert	Test en cours.
	rouge	Test arrêté.
	bleu	Accès, filtre d'accès ou entrée de menu ajouté(e) aux favoris.
	bleu	Démarrage automatique : l'accès sélectionné démarre immédiatement.

C) Licences logicielles

Le firmware ARGUS® intègre du code issu de logiciels dits « open source », publiés sous différentes licences (GPL, LGPL, MIT, BSD, etc.).

Vous trouverez de plus amples informations – dans la mesure où vous les avez commandées – sur le CD-ROM fourni ou sur Internet, à l'adresse http://www.argus.info/web/download/Software_License .

Si vous êtes intéressé par les sources indiquées sous GPL/LGPL, veuillez contacter support@argus.info. intec vous livrera alors les fichiers des codes sources moyennant une participation aux frais de la copie physique. Cette offre est valable 3 ans.

D) Liste des abréviations

A	
AP	Access Point (Point d'accès)
APC	Angled Physical Contact (Contact physique angulaire)
C	
CEM	Compatibilité Électromagnétique
CRC	Cyclic redundancy check (Contrôle de redondance cyclique)
D	
dB	Décibel
dBm	Décibel-milliwatt
DEEE	Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
E	
EPON	Ethernet Passive Optical Network (Réseau optique passif Ethernet)
ETH	Ethernet
F	
FEC	Forward error correction (Correction d'erreur directe)
FIT	Fiber Inspection Tool (Outil d'inspection de fibre)
FTP	File Transfer Protocol
FTTH	Fiber to the home (Fibre jusqu'au domicile)
FTTx	Fiber to the x (Fibre jusqu'à x (terme générique désignant différentes variantes de l'accès fibre))
FW	Firmware
G	
GB	Gigabyte (Gigaoctet)
Gbit/s	Gigabits par seconde
GHz	Gigahertz
GigE	Gigabit Ethernet
GPON	Gigabit Passive Optical Network (Réseau optique passif Gigabit)
H	
hex	Hexadécimal
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
Hz	Hertz
I	
ID	Identifier
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers (Institut des ingénieurs électriciens et électroniciens)
IP	Internet Protocol
IPv4	Internet Protocol Version 4
IPv6	Internet Protocol Version 6

ITU	International Telecommunication Union (Union internationale des télécommunications)
K	
KB	Kilobyte (Kilooctet)
kbit/s	Kilobits par seconde
L	
LED	Light-emitting diode (Diode électroluminescente)
LLID	Logical Link Identifier (Identifiant de liaison logique)
M	
mA	Milliampère
MAC	Media Access Control
MB	Megabyte (Mégaoctet)
Mbit/s	Mégabits par seconde
MDF	Main Distribution Frame (Répartiteur principal)
MTU	Maximum Transmission Unit (Unité de transmission maximale)
mV	Millivolt
N	
n/a	non disponible
n/r	non reçu
n/u	non utilisé
nm	Nanomètre
O	
OLS	Optical Light Source (Source lumineuse optique)
OLT	Optical Line Termination (Terminal de ligne optique)
OLTS	Optical Loss Test Set (Kit de mesure de perte optique)
ONT	Optical Network Termination (Terminal de réseau optique)
ONU	Optical Network Unit (Unité de réseau optique)
OPM	Optical Power Meter (Puissancemètre optique)
P	
PLOAM	Physical Layer Operations, Administration and Maintenance (Gestion et maintenance de la couche physique)
PON	Passive Optical Network (Réseau optique passif)
PPP	Point-to-Point Protocol
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet
PWR	Power (Alimentation)
R	
RFC	Request for Comments
RoHS	Restriction of hazardous substances (Restriction des substances dangereuses)
Rx	Reçu

	S
S/N	Serial number (Numéro de série)
SC	Subscriber Connector
SFP	Small form factor pluggable
SFP+	Small Form-factor Pluggable Plus
SM	Single Mode (Monomode)
SSID	Service Set Identifier (Identifiant de réseau sans fil)
	T
TCP	Transmission Control Protocol
Tx	Transceivd (Émis)
	U
UPC	Ultra Physical Contact (Contact physique ultra)
URL	Uniform Resource Locator
USB	Universal Serial Bus
	V
V	Volt
VFL	Visual Fault Locator (Localisateur visuel de défauts)
VLAN	Virtual Local Area Network (Réseau local virtuel)
VNC	Virtual Network Computing
	W
WLAN	Wireless Local Area Network
	X
XGS-PON	10 Gigabit Symmetric PON (PON symétrique 10 gigabits)
xPON	GPON et/ou XGS-PON