



# Éditeur Excel Xcplus

Éditeur pour affichages matriciels LED avec  
Microsoft Excel

Mode d'emploi (version 1.00)

---

**1 Contact**

---

**[www.siebert-group.com](http://www.siebert-group.com)**

**ALLEMAGNE**

Siebert Industrieelektronik GmbH  
Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn  
Téléphone +49 (0)6806 980-0  
E-mail [info.de@siebert-group.com](mailto:info.de@siebert-group.com)

**FRANCE**

Siebert France Sarl  
4 rue de l'Abbé Louis Verdet, F-57200 Sarreguemines  
Téléphone +33 (0)3 87 98 63 68  
E-mail [info.fr@siebert-group.com](mailto:info.fr@siebert-group.com)

**ITALIE**

Siebert Italia Srl  
Via Galileo Galilei 2A, I-39100 Bolzano (BZ)  
Téléphone +39 (0)471 053753  
E-mail [info.it@siebert-group.com](mailto:info.it@siebert-group.com)

**PAYS-BAS**

Siebert Nederland B.V.  
Jadedreef 26, NL-7828 BH Emmen  
Téléphone +31 (0)591 633444  
E-mail [info.nl@siebert-group.com](mailto:info.nl@siebert-group.com)

**AUTRICHE**

Siebert Österreich GmbH  
Simmeringer Hauptstrasse 24, A-1110 Vienne  
Téléphone +43 (0)1 74040153  
E-mail [info.at@siebert-group.com](mailto:info.at@siebert-group.com)

**SUISSE**

Siebert AG  
Bützbergstrasse 2, CH-4912 Aarwangen  
Téléphone +41 (0)62 922 18 70 (allemand)  
                  +41 (0)62 922 20 44 (français)  
                  +41 (0)62 922 28 38 (italien)  
E-mail [info.ch@siebert-group.com](mailto:info.ch@siebert-group.com)

---

## 2 Mentions légales

---

© Siebert Industrieelektronik GmbH

Ce manuel d'utilisation a été élaboré avec le plus grand soin. Cependant, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur affectant les informations. N'hésitez pas à nous faire part de vos corrections, suggestions d'amélioration, critiques et idées. Ecrivez-nous à l'adresse suivante : [redaktion@siebert-group.com](mailto:redaktion@siebert-group.com)

Siebert<sup>®</sup>, LRD<sup>®</sup> et XC-Board<sup>®</sup> sont des marques déposées de la société Siebert Industrieelektronik GmbH. Tous les autres noms de produits ou de sociétés mentionnés dans cette documentation peuvent être des marques ou des désignations commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Sous réserve de modifications techniques et des possibilités de livraison. – Tous droits réservés, y compris ceux de la traduction. Il est interdit de reproduire, de traiter, de photocopier ou de diffuser ce document intégralement ou partiellement à l'aide de systèmes électroniques, sous quelle forme que ce soit (impression, photocopie, microfilm ou autre procédé) sans notre autorisation écrite préalable.

---

**Table des matières**

---

<b>1 Contact</b>	<b>2</b>
<b>2 Mentions légales</b>	<b>3</b>
<b>3 Généralités</b>	<b>5</b>
Remarque.....	5
Concept du produit.....	5
<b>4 Communication via HTTP</b>	<b>6</b>
Réception des données.....	6
Envoi de données.....	6
<b>5 Configuration système requise</b>	<b>7</b>
<b>6 Utilisation du fichier Excel</b>	<b>8</b>
Activer les macros.....	8
Saisie de l'adresse IP de l'écran.....	8
Charger les données de l'affichage.....	9
Modification des données.....	9
Dépannage.....	10
Restrictions.....	10
Mises en page avancées.....	11

---

### 3 Généralités

---

Cette documentation contient un guide d'utilisation de l'interface Excel pour la communication avec les affichages matriciels à LED.

Avec XCplus Excel Editor, les utilisateurs peuvent récupérer des données via HTTP, puis les envoyer à un écran matriciel à LED connecté au réseau.

Ce document décrit les étapes de configuration importantes, telles que l'activation des macros et la gestion des paramètres de sécurité, et aborde également la gestion des erreurs et la journalisation à des fins de dépannage.

Les utilisateurs avancés peuvent utiliser des fonctions de mise en page supplémentaires pour une visualisation structurée des données. En suivant ces instructions, les utilisateurs peuvent interagir efficacement avec l'appareil, minimiser les erreurs et garantir la cohérence des données.

#### Remarque

Ce programme sert exclusivement à la modification des données et ne prend pas en charge les modifications de la mise en page, du nombre d'éléments, des identifiants d'éléments, des types ou de leurs positions sur l'écran. Toute tentative de modification de ces aspects structurels ne sera pas prise en compte et peuvent entraîner des erreurs ou un comportement inattendu. L'outil se concentre exclusivement sur la saisie et le transfert de données tout en conservant la structure prédéfinie de l'interface et de la mise en page.

La modification de la mise en page (positionnement des éléments, ajout de nouveaux éléments ou modifications plus importantes) s'effectue via l'interface utilisateur du serveur web de l'annonce.

#### Concept du produit

L'éditeur Excel XCplus permet un échange de données fluide entre Excel et un écran matriciel LED connecté à l'aide de VBA (Visual Basic for Applications). En utilisant les fonctionnalités intégrées de VBA, l'application peut recevoir et envoyer des données directement depuis l'écran sans avoir besoin d'un logiciel externe supplémentaire.

Cette intégration rend superflues les applications tierces, simplifie le flux de travail et permet aux utilisateurs de gérer et de modifier efficacement les données des appareils au sein d'une interface Excel familière. La communication directe améliore l'automatisation, réduit les erreurs de saisie manuelle et augmente la productivité globale.

---

## 4 Communication via HTTP

---

L'application établit une connexion avec l'affichage via une requête HTTP. L'utilisateur saisit l'adresse IP et le port de l'affichage dans la cellule A4.

### Réception des données

Le code VBA suivant montre comment la requête est structurée :

```
Function GetDataFromDevice(url As String) As String
Dim http As Object
Set http = CreateObject("MSXML2.XMLHTTP")

http.Open "GET", url, False
http.Send

If http.Status = 200 Then
    GetDataFromDevice = http.responseText
Else
    GetDataFromDevice = "Error: " & http.Status
End If
End Function
```

### Envoi de données

Les modifications apportées au tableau Excel peuvent être renvoyées à l'affichage à l'aide d'une requête POST.

La fonction suivante prépare les données modifiées et les envoie :

```
Sub SendDataToDevice(url As String, data As String)
Dim http As Object
Set http = CreateObject("MSXML2.XMLHTTP")

http.Open "POST", url, False
http.setRequestHeader "Content-Type", "application/json"
http.Send data

If http.Status = 200 Then
    MsgBox "Data sent successfully!", vbInformation
Else
    MsgBox "Error: " & http.Status, vbCritical
End If
End Sub
```

---

## **5 Configuration système requise**

---

- Système d'exploitation : Microsoft Windows 10 ou 11 ou MacOS  
(Excel pour MacOS peut présenter des fonctionnalités limitées)
- Microsoft Excel 2016 ou version ultérieure avec prise en charge des macros
- Lecteur PDF pour ouvrir le mode d'emploi
- Connexion réseau active avec l'affichage

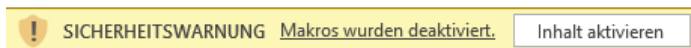
## 6 Utilisation du fichier Excel

### Activer les macros

Pour utiliser toutes les fonctions du fichier Excel, toutes les macros qu'il contient doivent être activées.

Lorsque vous ouvrez le fichier Controlv3.xlsm dans Excel, les macros peuvent être désactivées. Cela peut avoir les causes suivantes :

- Si les macros sont désactivées en raison des paramètres de sécurité, cliquez sur « Activer le contenu » en haut du document.



- Si les macros sont désactivées parce que le fichier provient d'une source non fiable, fermez le document. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier dans l'Explorateur de fichiers. Sélectionnez « Propriétés » et marquez le fichier comme « Fiable » sous « Attributs ».



#### Remarque

Si les macros ne fonctionnent toujours pas après leur activation, vérifiez les paramètres du Centre de sécurité d'Excel pour vous assurer que les macros ne sont pas bloquées de manière globale.

### Saisie de l'adresse IP de l'écran

Saisissez l'adresse HTTP de l'appareil dans la cellule A4 prévue à cet effet. Veillez à respecter le format correct, par exemple : `http://192.168.1.1:9080`

Vous trouverez de plus amples informations sur l'interface Ethernet et l'intégration dans les réseaux décrites dans le manuel « Ethernet ». Vous le trouverez sur les pages Web suivantes :



#### Série XC50

[manuals.siebert-group.com/xc50](http://manuals.siebert-group.com/xc50)



#### Série XC55

[manuals.siebert-group.com/xc55](http://manuals.siebert-group.com/xc55)

Si la connexion échoue, un message d'avertissement correspondant s'affiche dans la cellule A2 :

Status of Ip:	Field ID	Field Type	Field Value/Text	Field Color	Status	Container ID	Container Type	Visibility	Status
Ping failed for IP: 192.168.15.15									
Address of the Device									
<code>http://192.168.15.15:9080</code>									
App Status									
Done!									
Send Data									
Reload									
Logging Selector									
No Logging									
Logging Mode									
No Logging									

Si le numéro de port est incorrect, le message « Connexion OK » peut néanmoins s'afficher si le port existe, mais qu'une erreur de transmission survient pendant le transfert de données :

Status of Ip:	Field ID	Field Type	Field Value/Text	Field Color	Status	Container ID	Container Type	Visibility	Status
Connection OK									
Address of the Device									
http://192.168.15.157:8080									
App Status									
Done!									
Send Data									
Reload									
Logging Selector									
No Logging									
Logging Mode									
No Logging									

### Charger les données de l'affichage

Assurez-vous que l'appareil est allumé et connecté au réseau.

Une fois l'adresse HTTP correcte saisie, appuyez sur le bouton « Reload ».

Cela permet de charger une liste de tous les éléments actuellement disponibles sur l'appareil.



#### Remarque

Si l'adresse HTTP enregistrée était correcte mais a été modifiée entre-temps, il est possible que des données obsolètes continuent de s'afficher, car le dernier chargement réussi reste en mémoire (voir illustration ci-dessous).

Status of Ip:	Field ID	Field Type	Field Value/Text	Field Color	Status	Container ID	Container Type	Visibility	Status
Ping failed for IP: 192.168.15.157	11	SText	TestText1	red					
Address of the Device	12	SText	TestText2	red					
http://192.168.15.15:9080	13	SNumeric	123	red					
App Status									
Done!									
Send Data									
Reload									
Logging Selector									
Logging Mode									
No Logging									

### Modification des données

Vous pouvez effectuer les modifications directement dans le tableau Excel. La modification de la couleur s'effectue par exemple dans la colonne « Field Color ».

Status of Ip:	Field ID	Field Type	Field Value/Text	Field Color	Status	Container ID	Container Type	Visibility	Status
Connection OK									
Ping failed for IP: 192.168.15.157	11	SText	TestText1	red	Success				
Address of the Device	12	SText	ChangeTest	orange	Access				
http://192.168.15.157:9080	13	SNumeric	123	red	Access				
App Status									
Done!									
Send Data									
Reload									
Logging Selector									
Logging Mode									
No Logging									

Cliquez ensuite sur le bouton « Send Data » pour envoyer les modifications à l'affichage.

Si le transfert échoue, vérifiez dans la colonne « Field Type » si le format des données correspond bien aux valeurs attendues.

Pour certaines modifications, il peut être nécessaire de les effectuer via l'interface Web de l'affichage. Cliquez sur le message « Connection OK » pour ouvrir la page Web.

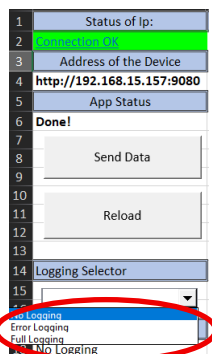
## Dépannage

Vous trouverez ci-dessous des solutions possibles pour résoudre les erreurs :

- Assurez-vous que la feuille Excel n'est pas en mode de protection, car certaines fonctions pourraient être bloquées.
- Vérifiez si des restrictions réseau (pare-feu, VPN, etc.) empêchent la communication avec l'affichage.
- Si une erreur non liée à des problèmes de formatage survient, vérifiez la langue de correction et réglez-la sur « Anglais (États-Unis) ».
- Si un format de données incorrect est détecté, un message d'erreur rouge s'affiche dans la colonne « Statut ».

Status of Ip:	Field ID	Field Type	Field Value/Text	Field Color	Status	Container ID	Container Type	Visibility	Status
Address of the Device	P1.C1	STHNumeric	3	cyan	Failure	P2.P1	SPager	true'	Success
Address of the Device	P1.D1	SDate	2025-03-25a	red	Failure	C1	SContainer	true'	Success
Address of the Device	C1.T1	SText	TestText1	green	Success	P1	SPager	true'	Success
App Status	P2.P2.R1	SRectangle	No known type found	red	Success	P2.P2	SPager	true'	Success
Done!	P2.P2.R2	SRectangle	No known type found	red	Success	P2	SPager	true'	Success
Send Data	P2.P1.R1	SRectangle	No known type found	red	Success				
Send Data	P2.P1.R2	SRectangle	No known type found	red	Success				
Reload									
Logging Selector									
No Logging									
Logging Mode									
No Logging									

Si les problèmes persistent, réglez le mode de journalisation sur « Journalisation des erreurs » ou « Journalisation complète » afin de générer un fichier journal détaillé pour le dépannage.

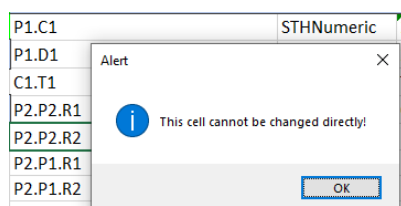


### Remarque

Les modifications apportées sur le site web de l'annonce ne sont visibles dans le tableau Excel qu'après la mise à jour des données via le bouton « Reload ». Il est donc recommandé de toujours recharger les données avant d'apporter des modifications au tableau Excel.

## Restrictions

Les modifications apportées aux colonnes « Field ID » et « Field Type » ne sont pas prises en charge. Toutes les modifications apportées à ces champs sont automatiquement réinitialisées à leurs valeurs d'origine.



Le traitement des mises à jour en masse peut prendre plus de temps. Veuillez donc attendre une confirmation avant d'effectuer d'autres modifications.

## Mises en page avancées

Le fonctionnement et l'utilisation de la mise en page avancée correspondent à ceux de la mise en page de base, complétés par des objets conteneurs dans les colonnes « Container ID » et « Container Type » dont la visibilité peut être activée ou désactivée.

A	D	E	F	G	H	I	J	K
Status of Ip:	Field ID	Field Type	Field Value/Text	Field Color	Status	Container ID	Container Type	Visibility
	P1.C1	STHNumeric	2	cyan		P2.P1	SPager	true'
Address of the Device	P1.D1	SDate	2025-03-25	red		C1	SContainer	true'
http://192.168.15.157:9080	C1.T1	SText	TestText1	green		P1	SPager	true'
App Status	P2.P2.R1	SRectangle	No known type found	red		P2.P2	SPager	true'
Done!	P2.P2.R2	SRectangle	No known type found	red		P2	SPager	true'
Send Data	P2.P1.R1	SRectangle	No known type found	red				
	P2.P1.R2	SRectangle	No known type found	red				
Reload								
Logging Selector								
No Logging								
Logging Mode								
No Logging								

Ces conteneurs permettent de regrouper des éléments similaires et offrent une vue structurée de ceux-ci.



### Conseil

Il est recommandé de consulter la page Web de l'appareil, car la mise en page y est représentée graphiquement.

Les modifications apportées aux conteneurs peuvent, le cas échéant, avoir des répercussions sur plusieurs éléments.

Il est donc recommandé de vérifier à nouveau les modifications avant de les envoyer.

Certains champs de données, tels que « SDate », peuvent ne pas disposer de formats explicitement autorisés dans Excel. Si les modifications apportées à ces champs échouent, consultez la page Web de l'annonce pour vous assurer que le format correspond à la structure requise.

Si les problèmes persistent, réglez le mode de journalisation sur « Error Logging » ou « Full Logging » afin de pouvoir enregistrer et analyser les problèmes liés aux formats de données non pris en charge (voir chapitre Dépannage).