



Xcplus Excel Editor

Editor per display a matrice LED con Microsoft Excel
Manuale d'uso (versione 1.00)

1 Contatti

www.siebert-group.com

GERMANIA

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

FRANCIA

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

ITALIA

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

PAESI BASSI

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

AUSTRIA

Siebert Österreich GmbH
Simmeringer Hauptrasse 24, A-1110 Vienna
Telefono +43 (0)1 74040153
E-mail info.at@siebert-group.com

SVIZZERA

Siebert AG
Bützbergstrasse 2, CH-4912 Aarwangen
Telefono +41 (0)62 922 18 70 (tedesco)
 +41 (0)62 922 20 44 (francese)
 +41 (0)62 922 28 38 (italiano)
E-mail info.ch@siebert-group.com

2 Note legali

© Siebert Industrieelektronik GmbH

Le presenti istruzioni per l'uso sono state realizzate con la massima attenzione. Tuttavia non possiamo assumerci alcuna responsabilità per eventuali errori. Rettifiche, proposte di miglioramento, critiche e suggerimenti sono sempre ben accetti. Si prega di scrivere a: redaktion@siebert-group.com

Siebert[®], LRD[®] e XC-Board[®] sono marchi registrati della Siebert Industrieelektronik GmbH. Qualora nella presente documentazione vengano menzionati altri nomi di prodotti o ragioni sociali, potrebbe trattarsi di marchi o nomi commerciali appartenenti ai relativi proprietari.

Ci si riserva il diritto di eventuali modifiche tecniche e di consegna. Tutti i diritti riservati, inclusi i diritti di traduzione. È vietata la riproduzione del presente documento o di parti di esso in qualsiasi forma (stampa, fotocopia, microfilm o altri tipi di sistemi) senza la nostra autorizzazione scritta. Ne sono altresì vietate l'elaborazione, la riproduzione o la diffusione mediante uso di sistemi elettronici.

Indice

1 Contatti	2
2 Note legali	3
3 Informazioni generali	5
Avviso	5
Concetto del prodotto	5
4 Comunicazione tramite HTTP	6
Ricezione dei dati	6
Invio dei dati	6
5 Requisiti di sistema	7
6 Utilizzo del file Excel	8
Attivazione delle macro	8
Inserimento dell'indirizzo IP del display.....	8
Caricamento dei dati dal display	9
Modifica dei dati.....	9
Risoluzione dei problemi	10
Limitazioni.....	10
Layout avanzati	11

3 Informazioni generali

La presente documentazione contiene le istruzioni per l'uso dell'interfaccia basata su Excel per la comunicazione con i display a matrice LED.

Con l'editor Excel XCplus, gli utenti possono recuperare e modificare dati tramite HTTP e inviarli a un display a matrice LED collegato alla rete.

Il documento descrive passaggi di configurazione importanti come l'attivazione delle macro e la gestione delle impostazioni di sicurezza e tratta inoltre la gestione degli errori e la registrazione per la risoluzione dei problemi.

Gli utenti esperti possono utilizzare funzioni di layout aggiuntive per una visualizzazione strutturata dei dati. Seguendo queste istruzioni, gli utenti possono interagire in modo efficiente con il dispositivo, ridurre al minimo gli errori e garantire la coerenza dei dati.

Nota

Questo programma serve esclusivamente alla modifica dei dati e non supporta modifiche al layout, al numero di elementi, agli ID degli elementi, ai tipi o alle loro posizioni sul display. Qualsiasi tentativo di modificare questi aspetti strutturali non verrà applicato e possono causare errori o comportamenti imprevisti. Lo strumento si concentra esclusivamente sull'immissione e la trasmissione dei dati, mantenendo la struttura predefinita dell'interfaccia e del layout.

La modifica del layout, per quanto riguarda il posizionamento degli elementi, l'aggiunta di nuovi elementi o ulteriori modifiche al layout, avviene tramite l'interfaccia utente del server web dell'annuncio.

Concetto del prodotto

XCplus Excel Editor consente uno scambio di dati senza soluzione di continuità tra Excel e un display a matrice LED collegato tramite VBA (Visual Basic for Applications). Utilizzando le funzioni integrate di VBA, l'applicazione può ricevere e inviare dati direttamente dal display senza la necessità di software esterno aggiuntivo.

Grazie a questa integrazione, le applicazioni di terze parti diventano superflue, il flusso di lavoro viene semplificato e gli utenti possono gestire e modificare in modo efficiente i dati dei dispositivi all'interno di un'interfaccia Excel familiare. La comunicazione diretta migliora l'automazione, riduce gli errori di immissione manuale e aumenta la produttività generale.

4 Comunicazione tramite HTTP

L'applicazione stabilisce una connessione con il display tramite una richiesta HTTP. L'utente inserisce l'indirizzo IP e la porta del display nella cella A4.

Ricezione dei dati

Il seguente codice VBA mostra come è strutturata la richiesta:

```
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
```

Invio dei dati

Le modifiche apportate alla tabella Excel possono essere.

La seguente funzione prepara i dati modificati e li invia:

```
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 Requisiti di sistema

- Sistema operativo: Microsoft Windows 10 o 11 oppure MacOS (Excel per MacOS potrebbe avere funzionalità limitate)
- Microsoft Excel 2016 o versioni successive con supporto macro
- Lettore PDF per aprire il manuale d'uso
- Connessione di rete attiva al display

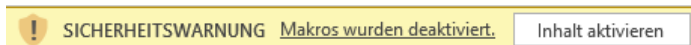
6 Utilizzo del file Excel

Attivazione delle macro

Per utilizzare tutte le funzioni del file Excel, è necessario attivare tutte le macro in esso contenute.

All'apertura del file Controlv3.xlsm in Excel, le macro potrebbero essere disattivate. Ciò può essere dovuto alle seguenti cause:

- Se le macro sono disattivate a causa delle impostazioni di sicurezza, fare clic su "Attiva contenuto" nella parte superiore del documento.



- Se le macro sono disattivate perché il file proviene da una fonte non attendibile, chiudere il documento. Fare clic con il tasto destro del mouse sul file in Esplora file. Selezionare "Proprietà" e contrassegnare il file come "Attendibile" in "Attributi".



Nota

Se le macro non funzionano anche dopo l'attivazione, controlla le impostazioni del Centro sicurezza di Excel per assicurarti che le macro non bloccate a livello globale.

Inserimento dell'indirizzo IP del display

Inserire l'indirizzo HTTP del dispositivo nella cella A4 prevista a tale scopo. Assicurarsi di utilizzare il formato corretto, ad esempio: `http://192.168.1.1:9080`

Ulteriori informazioni sull'interfaccia Ethernet e sull'integrazione nelle reti sono nel manuale "Ethernet". Lo si trova alle seguenti pagine web:



Serie XC50

manuals.siebert-group.com/xc50



Serie XC55

manuals.siebert-group.com/xc55

Se la connessione non va a buon fine, nella cella A2 viene visualizzato un avviso corrispondente:

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									
http://192.168.15.15:9080									
App Status									
Done!									
Send Data									
Reload									
Logging Selector									
No Logging									
Logging Mode									
No Logging									

Se il numero di porta è errato, è possibile che venga comunque visualizzato il messaggio "Connessione ok" se la porta esiste, ma durante la trasmissione dei dati si verifica un errore di trasmissione:

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									

Caricare i dati dal display

Assicurarsi che il dispositivo sia acceso e connesso alla rete.

Una volta inserito l'indirizzo HTTP corretto, premere il pulsante "Reload".

In questo modo verrà caricato un elenco di tutti gli elementi attualmente disponibili sul dispositivo.



Nota

Se l'indirizzo HTTP memorizzato era corretto ma nel frattempo è stato modificato, è possibile che vengano visualizzati dati non aggiornati, poiché l'ultimo caricamento riuscito rimane in memoria (vedi figura seguente).

A	D	E	F	G	H	I	J	K	L
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									

Modifica dei dati

È possibile apportare le modifiche direttamente nella tabella Excel. La modifica del colore, ad esempio, viene effettuata nella colonna "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									

Cliccare quindi sul pulsante "Send Data" per inviare le modifiche al display.

Se il trasferimento non va a buon fine, verificare nella colonna "Field Type" se il formato dei dati corrisponda ai valori previsti.

Per alcune modifiche potrebbe essere necessario effettuarle tramite l'interfaccia web del display. Cliccando sul messaggio "Connection OK" si apre la pagina web.

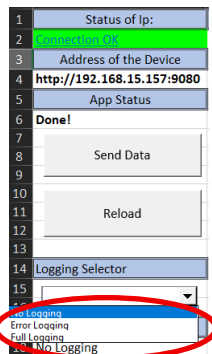
Risoluzione dei problemi

Di seguito sono riportate alcune possibili soluzioni per la risoluzione degli errori:

- Assicurarsi che il foglio Excel non sia in modalità di visualizzazione protetta, poiché alcune funzioni potrebbero essere bloccate.
- Verificare se le restrizioni di rete (firewall, VPN, ecc.) impediscono la comunicazione con il display.
- Se si verifica un errore non correlato a errori di formato, controllare la lingua di correzione e impostarla su 'Inglese (Stati Uniti)'.
- Se viene rilevato un formato dati errato, nella colonna "Stato" compare un messaggio di errore in rosso.

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
http://192.168.15.157:9080	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				
	P2.P1.R2	SRectangle	No known type found	red	Success				
Reload									
Logging Selector									
No Logging									
Logging Mode									
No Logging									

Se i problemi persistono, impostare la modalità di registrazione su "Error Logging" o "Full Logging" per creare un file di log dettagliato per la risoluzione dei problemi.

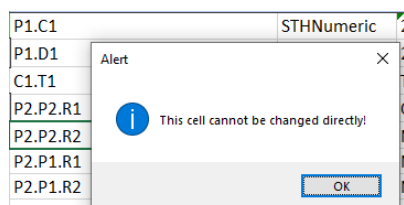


Nota

Le modifiche apportate sul sito web dell'annuncio sono visibili nel foglio Excel solo dopo l'aggiornamento dei dati tramite il pulsante 'Ricarica'. Si consiglia quindi di ricaricare sempre i dati prima di apportare modifiche nel foglio Excel.

Limitazioni

Le modifiche nelle colonne "Field ID" e "Field Type" non sono supportate. Tutte le modifiche apportate a questi campi vengono automaticamente ripristinate ai valori originali.



L'elaborazione degli aggiornamenti di massa potrebbe richiedere più tempo. Attendere quindi una conferma prima di apportare ulteriori modifiche.

Layout avanzati

La funzione e il funzionamento del layout avanzato corrispondono a quelli del layout di base, integrati da oggetti contenitore nelle colonne "ID contenitore" e "Tipo contenitore" con visibilità attivabile.

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								

Questi contenitori consentono il raggruppamento di elementi simili e ne offrono una visualizzazione strutturata.



Suggerimento

Si consiglia di visitare la pagina web del dispositivo, poiché il layout viene visualizzato graficamente su di esso.

Le modifiche apportate ai contenitori possono, in alcuni casi, avere ripercussioni su più elementi. Pertanto, è consigliabile ricontrollare le modifiche prima di inviarle.

Alcuni campi dati, come ad esempio "SDate", potrebbero non avere formati esplicitamente consentiti in Excel. Se le modifiche a questi campi non vanno a buon fine, visitare la pagina web dell'annuncio per assicurarsi che il formato corrisponda alla struttura richiesta.

Se i problemi persistono, impostare la modalità di registrazione su "Error Logging" o "Full Logging" per poter rilevare e analizzare i problemi relativi a formati di dati non supportati (vedere capitolo Risoluzione dei problemi).