



# Information LAN/USB - Interface

Art. Nr. 23151  
4. Auflage, 05 19

## Inhalt

<b>Wichtige Hinweise, bitte zuerst lesen!</b> .....	<b>3</b>
<b>Bedienelemente und Anzeigen</b> .....	<b>4</b>
Leuchtdioden .....	4
Taster "Reset" .....	4
<b>XpressNet Anschluss / Stromversorgung</b> .....	<b>4</b>
<b>USB Anschluss</b> .....	<b>5</b>
<b>Ethernet (LAN) Anschluss</b> .....	<b>6</b>
Anschluss an eine Router .....	6
Direkter Anschluss an einen PC.....	6
IP Adressierung .....	7
<b>Web-Interface</b> .....	<b>9</b>
Windows:.....	9
MacOS X: .....	9
Einstellung der XpressNet Adresse.....	11
<b>Die mitgelieferte Anwendungssoftware "CV-Editor"</b> .....	<b>12</b>

## Wichtige Hinweise, bitte zuerst lesen!

Das Interface 23151 ist eine Komponente des *Digital plus by Lenz®* Systems und wurde vor Auslieferung einem intensiven Test unterzogen. Lenz Elektronik GmbH garantiert für einen fehlerfreien Betrieb, wenn Sie die folgenden Hinweise beachten:

Das Interface 23151 darf nur mit Komponenten des *Digital plus by Lenz®* Systems sowie der USB - Schnittstelle Ihres Computers verwendet werden. Eine andere Verwendung als die in dieser Betriebsanleitung und beschriebene ist nicht zulässig und führt zu Gewährleistungsverlust.

Schließen Sie das Interface 23151 nur an die dafür vorgesehenen Geräte an. Welche Geräte dies sind, erfahren Sie aus dieser Information. Auch wenn andere Geräte (auch anderer Hersteller) die gleichen Steckverbindungen verwenden, dürfen Sie das Interface 23151 nicht an diesen Geräten betreiben. *Gleicher Steckverbinder bedeutet nicht automatisch auch erlaubter Betrieb.* Dies gilt auch, wenn es sich ebenfalls um Geräte zur Modellbahnsteuerung handelt.

Setzen Sie das Interface 23151 nicht Feuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung aus.

Wenn Sie Fragen haben, auf die Sie nach Durcharbeit dieser Information keine Antwort finden, helfen wir Ihnen gerne weiter:

Postanschrift: Lenz Elektronik GmbH  
Vogelsang 14  
D-35398 Gießen

Telefon: ++49 (0) 6403 900 133

Wann Sie uns hier erreichen,  
erfahren Sie aus der Ansage

Fax: ++49 (0) 6403 900 155

eMail: [support@lenz-elektronik.de](mailto:support@lenz-elektronik.de)

Sollten Sie wegen Problemen mit uns Kontakt aufnehmen, so teilen Sie uns bitte mit:

- welche Geräte Sie benutzen (LZV200, LZV100, LZ100, compact etc.)
- die Versionsnummer dieser Geräte und die Versionsnummer Ihres Interface 23151

## Bedienelemente und Anzeigen

### Leuchtdioden

3 Leuchtdioden zeigen den Betriebszustand des Interface an:

**XpressNet** (Rot): Initialisierung abgeschlossen, Gerät in Betrieb, XpressNet verbunden.

**Data** (Gelb): Blinkt während des Datenverkehrs auf dem XpressNet zu oder von der USB oder LAN Schnittstelle

**USB** (Grün): USB Verbindung besteht.

### Taster "Reset"

Wird der Taster vor Inbetriebnahme (Betriebsspannung wird an XpressNet Anschluss angelegt) gedrückt und gedrückt gehalten, wird das Gerät in allen Parametern auf die Werkseinstellung zurückgesetzt:

- die werkseitige Firmware wird wieder geladen, alle zwischenzeitlichen Updates der Firmware sind gelöscht.
- die XpressNet Adresse wird auf 22 eingestellt
- das Gerät wird auf die feste IP 192.168.0.200 eingestellt

Während des Betriebes dient der Taster zur Umschaltung auf DHCP bzw. feste Adressierung, Informationen dazu im Abschnitt "IP Adressierung".

## XpressNet Anschluss / Stromversorgung

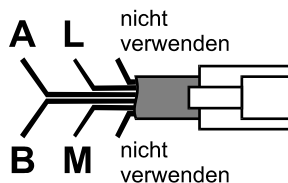
Das Interface wird durch den XpressNet Anschluss mit Strom versorgt. Stellen Sie dazu eine Verbindung des Anschluss "XpressNet" mit der Lenz Zentrale LZ100 / LZV100 / LZV200 her.

Zum Anschluss an das XpressNet verwenden Sie das beiliegende Kabel 1.

Die eine Seite stecken Sie in die Buchse "XpressNet" des Interface 23151, die andere Seite verbinden Sie mit einer Anschlussplatte LA152.



Wollen Sie das Interface 23151 mit den Schraubklemmen LMAB einer LZ100, LZV200 oder LZV100 verbinden, so schneiden Sie das Kabel etwa in der Mitte durch und verbinden die Adern mit den entsprechenden Klemmen der LZ100 bzw. LZV100. Die Pinbelegung sehen Sie in der Abbildung rechts.



Die XpressNet Adresse des Interface ist werkseitig auf 22 eingestellt. Diese Adresse kann mit Hilfe des Web-Interfaces (siehe Beschreibung im Abschnitt "Einstellung der XpressNet Adresse") im Rahmen der XpressNet Spezifikation geändert werden.

## USB Anschluss

Der USB Anschluss kann parallel zum LAN Anschluss verwendet werden. Der benötigte Treiber befindet sich im Verzeichnis "USB Driver". Bei der ersten Verbindung des Interface mit dem USB Anschluss des Computers fragt Windows nach dem Ort des Treibers, geben Sie hier dieses Verzeichnis an.

Für den Anschluss des Interface an die USB-Schnittstelle verwenden Sie das beiliegende Kabel.



Die Verwendung der mit dem Interface gelieferten Anwendungen zur ersten Inbetriebnahme des Interface ist vorteilhaft, da auf diese Weise der korrekte Anschluss am XpressNet und die Funktion geprüft werden kann.

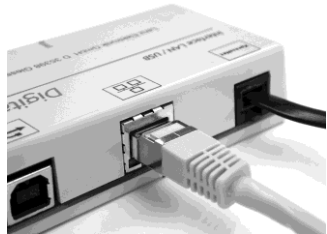
Informationen zur Installation und Verwendung der Software finden Sie weiter unten ab dem Abschnitt "Die Anwendungssoftware "CV-Editor"" auf Seite 12.

## Ethernet (LAN) Anschluss

Das Interface ist mit einem Ethernet Anschluss zur Verwendung in einem Netzwerk ausgerüstet. Es erlaubt bis zu acht Verbindungen mit anderen Netzwerkgeräten zur selben Zeit.

Für die Verwendung der LAN-Schnittstelle wird ein handelsübliches Ethernet-Kabel benötigt.

Welches Kabel Sie einsetzen, hängt davon ab, ob Sie das Interface direkt mit einem Computer oder mit einem Router verbinden wollen.



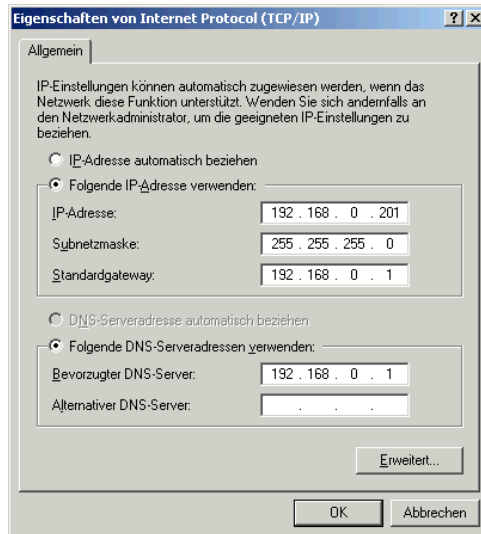
### Anschluss an eine Router

Der Anschluss erfolgt üblicherweise über einen Router. Wird ein WLAN-fähiger Router eingesetzt, so kann das Interface über mobile, WLAN-fähige Geräte angesprochen werden. Zum Beispiel kann die Software "TouchCab" (<http://www.touchcab.com/>) verwendet werden.

Verbinden Sie hierzu die LAN Schnittstelle des Interface 23151 mit einer freien LAN-Schnittstelle Ihres Routers.

### Direkter Anschluss an einen PC

Auch der direkte Anschluss an einen PC ist mit einem Xover-LAN-Kabel möglich. In diesem Fall muss der PC auf eine IP-Adresse im Bereich des Interface eingestellt werden, z.B. 192.168.0.201.



## IP Adressierung

In der Werkseinstellung ist das Interface auf eine feste IP-Adresse eingestellt. Diese Adresse lautet: **192.168.0.200**

Subnetzmaske ist 255.255.255.0, der verwendete TCP-Port ist 5550.

Aus eigener Erfahrung sei der Hinweis erlaubt, dass Sie ggf. Ihren Router auf diesen Adressbereich einstellen müssen, um Zugriff auf das Interface zu bekommen.

Sie können die eingestellte IP sowie die Subnetzmaske mit Hilfe des Web-Interface verändern, dazu Hinweise im Abschnitt "Web-Interface".

## Betrieb mit DHCP

Es gibt zwei Methoden, das Interface auf den Betrieb mit DHCP einzustellen:

1. Einstellung über das Web-Interface, dazu Informationen weiter unten im Abschnitt über das Web-Interface.
2. Manuelle Einstellung mit Hilfe des Tasters

Manuelle **Einstellung auf DHCP** (dazu muss das Gerät in Betrieb sein):

- die rote LED muss leuchten
- den Taster 2x kurz drücken - "Doppelklicken"
- die DATA Led (gelb) leuchtet kurz auf

Das Gerät bootet erneut und startet im DHCP-Modus. Es ist danach also nicht mehr mit der Adresse 192.168.0.200 erreichbar.

Manuelle **Einstellung auf feste IP** (dazu muss das Gerät in Betrieb sein):

- die rote LED muss leuchten
- den Taster 2x kurz drücken - "Doppelklicken"
- die USB Led (grün) leuchtet kurz auf

Das Gerät bootet erneut und startet mit fester IP 192.168.0.200.



## Web-Interface

Da das Interface über kein Display verfügt, wurde in das Gerät ein Webserver integriert. Dieser Webserver dient zur Anzeige und Änderung von IP-Konfiguration (DHCP, IP, Subnetzmaske) und XpressNet-Adresse.

Weiters kann über diesen Server eine neue Firmware in das Gerät geladen werden.

Das Gerät kann wie folgt im Netzwerk gefunden werden:

### Windows:

Geben Sie in der Adresszeile des Browsers (Internet Explorer, Firefox o.ä.) ein:

`http://xpressnet`

In Tests mit verschiedenen Routern hat sich gezeigt, dass der Aufruf "http://xpressnet" nicht immer funktioniert. Gehen Sie dann wie folgt vor:

Bei Verwendung der festen IP-Adresse geben Sie diese IP-Adresse des Interface in der Adresszeile Ihres Browsers ein:

`http://192.168.0.200`

Sollten Sie das Gerät auf DHCP eingestellt haben, müssen Sie über die Web-Oberfläche Ihres Routers die IP herausfinden, die dem Gerät zugeteilt wurde.

### MacOS X:

Benutzen Sie "Sammlungen" in Safari und klicken Sie auf "Bonjour". Das Interface wird unter "Webseiten" angezeigt, klicken Sie auf "Lenz XpressNet Interface".



## XpressNet Interface 23151

XpressNet Version: 3.6

Softwareversion: 1.0

Versionsdatum: May 31 2011 23:40:45

### XpressNet Adresse ändern:

XpressNet Adresse:	<input type="text" value="22"/>	<input type="button" value="Speichern"/>
--------------------	---------------------------------	------------------------------------------

### Netzwerkeinstellungen ändern:

<b>WARNUNG:</b> Falsche Einstellungen können zu Verlust der Netzwerkverbindung führen		
DHCP verwenden:	<input type="checkbox"/> (automatischer IP Konfiguration)	
IP Adresse:	<input type="text" value="192.168.0.200"/>	
Subnetz Maske:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
Gateway:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	
Gerätename:	<input type="text" value="XPRESSNET"/>	<input type="button" value="Speichern"/>
MAC Adresse:	00:04:A3:17:32:41	

### Neue Software installieren:

<b>WARNUNG:</b> Während der Software-Installation wird die Verbindung zum XpressNet unterbrochen	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Durchsuchen..."/>
<input type="button" value="Installation"/>	

Copyright © 2011 Lenz Elektronik GmbH

## Das WEB-Interface

## Einstellung der XpressNet Adresse

Das Interface besitzt - genau wie jedes andere Digital plus Eingabegerät - eine XpressNet (XBUS)-Adresse. Mit dieser Adresse wird es von der Zentrale angesprochen. Werkseitig ist das Interface auf die Adresse 22 eingestellt.

Möchten Sie diese Adresse des Interface ändern, so klicken Sie in das Feld mit der aktuell angezeigten Adresse. Durch Tastatureingabe können Sie den Wert nun ändern. Beachten Sie, dass Sie nur Werte zwischen 1 und 31 eingeben dürfen. Außerdem dürfen Sie keine Adresse verwenden, die bereits von einem anderen XpressNet Gerät verwendet wird.

Klicken Sie nach Einstellung des Wertes auf den Button "Speichern".

Die neue Einstellung der XpressNet Adresse wird nun im Gerät gespeichert. Die eingestellte XpressNet Adresse bleibt auch nach Ausschalten des Gerätes erhalten, kann aber jederzeit erneut geändert werden.

## Die Anwendungssoftware "CV-Editor"

Die Anwendungssoftware "CV-Editor" finden Sie in der Datei "23151\_info.zip", die Sie von unserer Website herunter laden können:

[https://www.Lenz-elektronik.de/pdf/23151\\_info.zip](https://www.Lenz-elektronik.de/pdf/23151_info.zip)

im Ordner "Software".

Lesen Sie bitte vor Installation und Verwendung das im selben Ordner abgelegte Dokument

"Information\_CV\_Editor\_V1-5.pdf"

sorgfältig durch. In dieser Dokumentation erfahren Sie wie Sie das Programm installieren und Hinweise zur Verwendung.

Alle Rechte vorbehalten. Irrtum sowie Änderung aufgrund des technischen Fortschrittes, der Produktpflege oder anderer Herstellungsmethoden bleiben vorbehalten. Jede Haftung für Schäden und Folgeschäden durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, Nichtbeachtung dieser Gebrauchsanweisung, Betrieb mit nicht für Modellbahnen zugelassenen, umgebauten oder schadhaften Transformatoren bzw. sonstigen elektrischen Geräten, eigenmächtigen Eingriff, Gewalteinwirkung, Überhitzung, Feuchtigkeitseinwirkung u.ä. ist ausgeschlossen; außerdem erlischt der Gewährleistungsanspruch. Der Benutzer verwendet das USB-Interface, die mitgelieferten Anwendungen und Dokumentationen ausschließlich auf eigenes Risiko. Die Lenz Elektronik GmbH haftet nicht für Schäden, die der Anwender oder Dritte durch Verwendung verursachen oder erleiden. In keinem Fall haftet die Lenz Elektronik GmbH für entgangenen Umsatz oder Gewinn oder den Verlust von Daten oder für direkte, indirekte, spezielle, logisch folgende, beiläufige oder einschließende Schäden, die durch den Gebrauch oder die Unmöglichkeit des Gebrauchs des USB-Interface, der mitgelieferten Anwendungen und Dokumentationen verursacht wurden, unabhängig von theoretisch bestehender möglicher Haftung. Dies gilt auch, wenn die Lenz Elektronik GmbH von der Möglichkeit solcher Schädigungen benachrichtigt worden ist.

Nachdruck, Vervielfältigung, gleichgültig auf welche Weise, nur mit Erlaubnis der Lenz Elektronik GmbH.

Windows®, Windows XP® und Windows 7® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.  
Acrobat® Reader Copyright Adobe Systems Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. Adobe und Acrobat sind Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated, die in bestimmten Rechtsgebieten eingetragen sein können.

© 2019 Lenz Elektronik GmbH

**Lenz**  
ELEKTRONIK GMBH

Vogelsang 14  
D – 35398 Gießen  
Tel: 06403 900 133  
Fax: 06403 900 155  
support@lenz-elektronik.de  
www.lenz-elektronik.de