

### Ethernetverbindung F5 Profinet Operator zu PC

### FAQ Nr.0008

Part	Version	Revision	Datum	Status
de	6.3.0.0	001	2019-01-01	Released

### Inhalt

Einführung	2
Beschreibung	2
IP Scanner	10
Disclaimer	11

Amtsgericht Lemgo HRA 5649 DUNS-Nr. 314108728 USI-IdNr. DE309087075 Sparkasse Paderborn-Detmold IBAN DE 19 4765 0130 0000 0060 07 BIC WELADE3L

Persönlich haftende Gesellschafter: Vittorio Tavella KEB Verwaltungs-GmbH Barntrup Amtsgericht Lemgo HRB 8965 Geschäftsführer: Curt Bauer CMO Ralf Lutter COO, Vittorio Tavella CFO Wolfgang Wiele CTO



### Einführung

Der KEB COMBIVERT F5 Profinet Operator 00F5060-L100 kann über die beiden PROFINET-Ports (X6C/X6D) eine Ethernet-Verbindung mit einem PC herstellen.

Dieses Dokument beschreibt den Aufbau einer direkten Verbindung über die Ethernet-Schnittstelle eines Windows PC mit dem Operator mittels COMBIVIS 6.

### Beschreibung

Es gibt 2 Möglichkeiten:

- Einstellen der IP-Adresse via Diagnoseinterface (Rj.45-(HSP5) Interface auf der Frontseite) über den KEB USB-Seriell Wandler 0058060-0040. Die Informationen zum Herstellen einer Punkt zu Punkt Verbindung über die Diagnoseschnittstelle sind der COMBIVIS 6 Bedienungsanleitung zu entnehmen. →Mit Schritt 4 fortfahren!
- Einstellen der IP-Adresse ohne Diagnosewerkzeuge, nur mit einer LAN-Kabel Verbindung: → Mit Schritt 1 beginnen.

#### Schritt 1: Operator in Test Modus bringen

Die Nodeswitches an der Unterseite des Operators auf "F" und "E" einstellen und auf den COMBIVERT F5 aufstecken.



Der Operator erhält mit der Einstellung "FEhex" die IP-Adresse 192.168.0.100!



#### Schritt 2: PC in Testnetzwerk bringen

Am eigenen PC die IP-Adresse 192.168.0.1 einstellen.

Unter Startmenü/ Systemsteuerung / Netzwerk- und Freigabecenter (z.B.: Windows 7):



#### Oder:



Unter "LAN-Verbindung" -> "Eigenschaften" -> "Internetprotokoll Version 4 (TCP/IP)" -> "Eigenschaften" -> "Folgende IP-Adresse verwenden" -> IP-Adresse 192.168.0.1 und die



#### Subnetzmaske 255.255.255.0 einstellen.



#### Schritt 3: KEB Gerät suchen

In COMBIVIS 6 das KEB Gerät auf der IP-Adresse 192.168.0.100 mit der Knotenadresse: 100 suchen.

Neues Projekt anlegen / Suchfenster öffnen:



Datei Bearbeiten Ansicht Projekt Tools Eenster Hilfe	
🎦 😅 🔜 🔛 日 📾 🗠 🗠 🖇 🖻 📾 🗙 🖬 📾 🔛	
Vavigator       Vavigator         Startseite x         COMBIVIS 6 6.3.0.         Basisoperationen         Neues Projekt         Projekt öffnen	
Zuletzt verwendete Projekte	
🖹 Neues Projekt 🧉 💌	
Kategorien: Vorlagen:	
KEB Gerätesuche Konfiguration Leeres Projekt	
Ein leeres Projekt	
News	
Ort:     C:\Users\xx\Documents	
OK Abbrechen	
Datei Bearbeiten Ansicht Projekt Tools Eenster Konfigurator Hilfe	
1 🖆 🖨 🖬 🔛 📾 🔄 🖉 🗠 🗠 🕹 🛍 🗙 I 👭 🎎 I 🌇 I 🛅 🖬 🚰 🚰 🔗	E.
Navigator • 4 × Startseite × Durchsu	ch



COM-Interface     Ba       COM1     Al       COM3     Al       COM2     Al       COM20     33       Enable all serial ports       Start search	udrate.	Node address           0 1/2           0 1/2           0 1/2           0 1/2           0 1/2		IP ad	dress: from to Port: dress:	192.16 192.16 8000 100	8.0. 8.0. •	100 100 001÷ 100÷
COM1     All       COM3     All       COM12     All       COM20     38       COM20     38       Enable all senial ports       Start search	400			Node add	Port:	192.16 8000 100	8.0. - 8 - 8	100 😂 001 😜 100 🜩
Image: COM3     Image: All and all a	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1 🔤	Node add	Port:	8000	<b>⊕</b> - 8 ⊕ -	001 <del>-</del>
Image: COM12     Image: COM20     Image: COM200     Image: COM	400 ~		1 👘	Node add	iress: <b></b>	100	÷]-	100 🛫
COM20  Enable all serial ports  Cart search	400 ~	0 -	1					
Enable all serial ports     Enable all serial ports     Start search	3							
Start search	9 I scan							
ican complete. I device(s found devices	)touna.		2.0.40.000					
Name	Device type		Operator type		Address	Node	Port	Baudrate
X Node_100_F5_S	2918: F5-S/V2	70 8000m	11832; Profinet(	Netx) V3.2	192 168 0 100	100	8000	
1								

Schritt 4: Neue IP-Adresse einstellen

In den KEB Geräteparametern (Editor Operatorparameter) eine neue individuelle IP-Adresse vorgeben:



Device settings	Device-parameters	Operator-parameters	Online Wizards	Information				
Group-/Parar	neter-Name	Parameter va	lue					
B- OS: Opera	tor system							
- 0500:	Operator type	11832: Profine	t(Nebx) V3.2					
0501:	Password	Level 4 Passw	ord					
- 0502:	Software date	2014,0117						
- 0505:	Diag Baudrate	38400 Baud						
- OS10:	MACAddress(Chassis	s) FA01506Bh						
- OS11:	NetX_FwVersion	3.4.36.2						
0512:	Serial number(IM)	303125399						
- OS13:	QS number	65535						
0514:	NodeSwitchVal	254: KEBProd	Test					
0515:	Pnet_IPAddress	172.17.128.10						
OS16:	Din66019SlvAddr	100						
- 0517:	MAC Address(Port0)	FA01506Ch						
0518:	MAC Address(Port1)	FA01506Dh						
- 0519:	Manufacturer_Id(IM)	0177h						
B- 0520:	Order_Id(IM) <0>	30302E66h	30302E66h					
- 0521:	Hardware_Revision(I	M) 1	1					
- 0522:	Software_Revision(IN	4) 86.3.2.0	86.3.2.0					
- 0523:	Revision_Counter(IM	) 1	1					
- 0524:	Profile_Id(IM)	Generic Devic	e					
0525:	Profile_Specific_Type	e(IM) 1						
0526:	Pnet_IPMask	255.255.255.0						
0527:	Pnet_IPGateway	0.0.0.0	0.0.0.0					

<u>Bitte beachten:</u> Die angezeigte Subnetzmaske in OS26 ist nur im angewählten Testmodus gültig! Um die Subnetzmaske für die weitere Verwendung zu aktvieren, ist es notwendig den Parameter <u>OS26 zu bestätigen</u>.

D.h.: Auch wenn schon 255.255.255.0 im Parameter OS26 steht, bitte erneut aufrufen und noch einmal 255.255.255.0 eingeben.



Schritt 5: Operator aus dem Testmodus heraus bringen.

Operator vom Umrichter abziehen und an den Nodeswitches eine beliebige Node address im Bereich von "00h" bis "EFh" einstellen.



#### Schritt 6: PC in den neuen Adressbereich bringen

Netzwerk- und Freigabecenter öffnen (siehe Schritt 2) dann "LAN-Verbindung" -> "Eigenschaften" -> "Internetprotokoll Version 4 (TCP/IP)" -> "Eigenschaften" -> "Folgende IP-Adresse verwenden" -> Setze die IP-Adresse auf 172.17.128.1 und die Subnetzmaske auf 255.255.255.0

: an, und richten	Status von LAN-Verbir	Eigenschaften von LAN-Verbind	Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)
Gesamtübersicht	Allgemein	Netzwerk Freigabe Verbindung herstellen über:	Allgemein IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn da
hindung herstellen ode	IPv4-Konnektivität: IPv6-Konnektivität:	🔮 Intel(R) 82579LM Gigabit Net	Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.
Internet	Medienstatus: Dauer:	Diese Verbindung verwendet folgen	IP-Adresse automatisch beziehen     Folgende IP-Adresse verwenden:
M Drahtlosnetzwerkve (KEB)	Übertragungsrate:	Cient für Microsoft-Netzwei     Kaspersky Anti-Virus NDIS     Ovidual PC-Netzweid-filtertrai	IP-Adresse: 172 . 17 . 128 . 1
Kein Netzwerkzugri	114 117	QoS-Paketplaner	Standardgateway:
🖞 LAN-Verbindung 🗲	Gesend	A internetprotokoli Version 6     A internetprotokoli Version 4     III	<ul> <li>DNS-Serveradresse automatisch beziehen</li> <li>Folgende DNS-Serveradressen verwenden:</li> </ul>
	Bytes: 48.791	Installieren Deinstall	Bevorzugter DNS-Server:
vindung hzw. einen Ro		Beschreibung	Alternativer DNS-Server:
	Eigenschaften	Datenaustausch über verschiede Netzwerke emöglicht.	Einstellungen beim Beenden überprüfen

Schritt 7: KEB Gerätesuche an der neuen Adresse vornehmen

<u>D</u> atei	<u>B</u> earbeiten	<u>A</u> nsicht	Projek	t <u>T</u> oo	ols <u>E</u> e	nster	<u>K</u> onfi	igurat	or	Hilfe					
1 🖆 🖬	F 🖬 🛃		<b>@</b>	0.0	% ≣		×	<i>6</i> 4	A.A		1	G,			20
Navigato	or.		- 4	×		Starts	eite	×					1	Dur	chsuch
- (j) (	Unbenannt1					21	co	MRT	1/10	6.6	3.0	1 2	5.6	60	

Bei der KEB COMBIVIS Gerätesuche die neue IP-Adresse des Gerätes eingeben und **WICHTIG:** die letzte Stelle der IP-Adresse als Node address angeben.



COM-Interface         Baudrate         Node address           COM1         All         •         0 = -         1 = -           COM3         All         •         0 = -         1 = -           COM3         All         •         0 = -         1 = -           COM12         All         •         0 = -         1 = -           COM20         38400         •         0 = -         1 = -           COM20         38400         •         0 = -         1 = -           COM20         38400         •         0 = -         1 = -           Port:         8000 = -         100 = -         100 = -           Com20         38400         •         0 = -         1 = -           Abort scan         Abort scan         Save search-settings as defa           atus         -         -         -         -           can complete 1 device(s) found.         -         -         -         -           und devices         -         -         -         -         -           Name         Device type         Operator type         Address         Node         Pot         Baudrate           Node_100_F5_S_1         2918: F5-S/V2.70	COM-Interface			TCP/IP U	)P		
2 COM1       All          • 0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	7 COM1	Baudrate	Node address	IP address	: from 172.1	7.128.	100
COM3       All       0       1       0       1       0       0       1       0 <td></td> <td>Al</td> <td></td> <td></td> <td>to 172.1</td> <td>7.128.</td> <td>100</td>		Al			to 172.1	7.128.	100
COM12       All       0 - 1 - 1         COM20       38400       0 - 1 - 1         Image: Com20       38400       0 - 1         Image: Com20       Abort scan       Save search-settings as defa         atus       -       -       -         can complete. 1 device(s) found.       -       -         mund devices       -       -       -         Name       Device type       Operator type       Address       Node       Port       Baudrate         Node_100_F5_S_1       2918_F5-S/V2.70 8000p       11832_Profinet(Netx) V3.2       172_17_128_100       100       8000       -	7] COM3	Al	0 😓 - 1 🚊	Por	t: 8000	- 8	001 🚖
Image: COM20       38400       0 mining       1 mining         Image: COM20       38400       0 mining       1 mining         Image: COM20       Image: Complete all senial ports       Save search-settings as defailed and search an	] COM12	Al		Node address	: 🗕 100	e- 🗌	100 🌲
Enable all senal ports     Save search-settings as definition of the search definition of t	7] COM20	[38400 -					
Save search-settings as definition         Save search-se	] Enable all seria	l ports					
atus can complete. 1 device(s) found. nund devices Name Device type Operator type Address Node Port Baudrate Node_100_F5_S_1 2918: F5-S/V2.70 8000:p. 11832: Profinet (Netx) V3.2 172.17.128.100 100 8000 -	tart search	Abort scan			Save	search-se	ttings as defa
can complete: 1 device(s) found. nund devices Name Device type Operator type Address Node Port Baudrate Node_100_F5_S_1 2918: F5-S/V2.70 8000p. 11832: Profinet (Netx) V3.2 172 17.128 100 100 8000 -	atus						
Name         Device type         Operator type         Address         Node         Port         Baudrate           Node_100_F5_S_1         2918_F5-S/V2.70_8000p.         11832_Profinet((Netx) V3.2         172_17_128_100         100         8000         -	can complete. 1 de	vice(s) found.					
Name         Device type         Operator type         Address         Node         Port         Baudrate           Node_100_F5_S_1         2918_F5-S/V2.70_8000p.         11832_Profinet(Netx) V3.2         172_17_128_100         100         8000         -							
Name         Device type         Operator type         Address         Node         Port         Baudrate           Node_100_F5_S_1         2918_F5-S/V2.70_8000rp.         11832_Profinet(Netx) V3.2         172.17.128.100         100         8000         -	ound devices		1-126 - 15 - 07				Mark Mark
Node_100_F5_S_1 2918: F5-S/V2.70 8000p 11832: Profinet (Netx) V3.2 172.17.128.100 100 8000 -	Name	Device type	Operator typ	be Addre	ss Node	Port	Baudrate
	Node 100 F!	5_5_1 2918 F5-5/V2	70 8000rp 11832. Profi	net (Nebx) V3.2 172.1	128 100 100	8000	12
	+						
	1						
	1						
	1						

Nun haben Sie sich mit dem Umrichter verbunden und ihm Ihre individuelle IP-Adresse zugeteilt. Ab sofort können Sie ihn immer an dieser Adresse erreichen.



### **IP Scanner**

Zum Suchen von Geräten im Netzwerk kann auch der COMBIVIS 6 IP-Scanner benutzt werden.

<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>P</u> rojekt	<u>T</u> ool	s Eenster Konfigurator Hilfe	
j 🛅 🚔 🔚 🛃 I 🛗 🐻 I 🗖	1	Geräte-Repository	9
Navigator 👻 🕂		<u>A</u> npassen	Ī
Unbenannt1		Optionen	
		KEB Parameterbeschreibungsdatei importieren	
	8	Parameter-Beschreibungen neu laden	
_	K EB FTP	KEB ETP	nı
	۲	IPScan	
-		KEB-Dokumente	_

🥝 IP Scanner V3.0 (172.17.2	51.35 MDEHQ-H38	XN4J.prod.local)		2	- • ×
Scan devices	Wink this de	vice As	sign IP address	Info	PW
Devices (4)	IpAddress	SubNetMask	MacAddress	Location	
IP Scanner V3.0	172.17.251.35	255.255.252.0	00-24-D6-6F-1B-34	MDEHQ-H38XN4J.prod.local	
C6 Compact II/V3.4	172.17.128.132	255.255.252.0	00-08-FA-01-4C-CD	YawController	
C6 Compact II/V3.4	172.17.129.115	255.255.252.0	00-08-FA-01-28-B6	C6C2PR0_172.17.129.115	
C6 Compact II/V3.4	172.17.129.108	255.255.252.0	00-08-FA-01-3F-E4	INV008_C62PR0_172.17.129.10	)8



### Disclaimer

KEB Automation KG reserves the right to change/adapt specifications and technical data without prior notification. The safety and warning reference specified in this manual is not exhaustive. Although the manual and the information contained in it is made with care, KEB does not accept responsibility for misprint or other errors or resulting damages. The marks and product names are trademarks or registered trademarks of the respective title owners.

The information contained in the technical documentation, as well as any user-specific advice in verbal or in written form are made to the best of our knowledge and information about the application. However, they are considered for information only without responsibility. This also applies to any violation of industrial property rights of a third-party.

Inspection of our units in view of their suitability for the intended use must be done generally by the user. Inspections are particular necessary, if changes are executed, which serve for the further development or adaption of our products to the applications (hardware, software or download lists). Inspections must be repeated completely, even if only parts of hardware, software or download lists are modified.

Application and use of our units in the target products is outside of our control and therefore lies exclusively in the area of responsibility of the user.

> KEB Automation KG Südstraße 38 • D-32683 Barntrup fon: +49 5263 401-0 • fax: +49 5263 401-116 net: www.keb.de • mail: info@keb.de