

Handbuch_2.0_Dixell_A1000_Schnittstelle_1123.pdf Anleitung für die DIXELL XWEB500 Schnittstelle und Yaskawa Frequenzumrichter A1000 Serie

Inhaltsverzeichnis:

Nummer	Thema	Seite
	Vorwort	1
	Sicherheitshinweise	1
1	Verdrahtung	2
1.1	Installation Treiber	2
1.2	Verbindung mit einem PC	3
1.3	Anschlüsse XWEB-EVO	3
1.4	Anschlüsse XWEB-PRO	4
1.5	Einstellungen am Frequenzumrichter	5
2.	Inbetriebnahme	5
2.1	Einschalten XWEB300/500	5
2.2	Startbildschirm XWEB300/500	6
2.3	Ändern der Benutzersprache	6
2.4	Einbindung des A1000 Frequenzumrichters in das XWEB	8
2.5	Konfiguration des A1000 Frequenzumrichters in das XWEB	11
2.6	Aktivierung des A1000 Frequenzumrichters im XWEB	16
3.	Bedienung und Anzeige des A1000 Frequenzumrichters im XWEB	18
3.1	Bedeutung und Funktion der einzelnen Blöcke	19
3.2	Digitale Eingänge	20
3.3	Digitale Ausgänge	21
4.0	Störungssuche	22
5.	Anhang A: Umrechnungstabelle Dezimal - Hexadezimalformat	25

Vorwort:

Diese Anleitung ist gedacht für Anwender von DIXELL XWEB300/500 Steuerungen und setzt Kenntnis im Umgang mit dem XWEB500 und den Frequenzumrichtern der A1000 Serie voraus. Weitere Informationen erhalten Sie bei folgenden Firmen:

Cool Italia GmbH; Schmidener Weg 13; D-70736 Fellbach; Tel: +49 (711) 65 883-0 Power Electronics Deutschland GmbH; Neuseser 15; 90455 Nürnberg; Tel: +49 (9122) 82 18 6-0

Sicherheitshinweise:

Diese Anleitung ist kein Ersatz für die originalen Anleitungen der Hersteller zur Installation, Bedienung und Programmierung der in dieser Anleitung erwähnten Geräte.

Folgende Systeme lassen sich mit dieser Anleitung einbinden: XWEB300D/500D EVO (V1.0); XWEB300D/500D/500 PRO (V1.1) Frequenzumrichter der Baureihe A1000 mit der "Kältesoftware VI". Folgende Anleitungen sind gültig: XWEB300D/500D/500 EVO (V.1.0); 05/2016 XWEB300D/500D PRO (V.1.0); 03/2022 Frequenzumrichter: SF_A1000_VI_PED_1.2_D_A4_0818.pdf YEG-SIGP C7 10606 19a.PDF

Die in diesen Handbüchern und Anleitung erwähnten Sicherheitshinweise sind bindend bei der Handhabung und Anwendung der in dieser Anleitung erwähnten Geräte.



1. Installation

1.1 Verdrahtung

Die Verdrahtung erfolgt gemäß nachfolgender Zeichnung. Zu beachten ist:

- a) Die Steuerleitungen sind geschirmt auszuführen, der Schirm wird geerdet und am Frequenzumrichter aufgelegt.
- b) Der DIP-Schalter S2 wird am letzten Gerät in die Stellung "ON" gebracht.
- c) Bei Verbindung blinken die LED's "rx" und tx" periodisch. Anmerkung:

Es kann bis zu 2 Minuten dauern, bis sich die entsprechende Verbindung zwischen Frequenzumrichter und XWEB500 aufgebaut hat.



Abbildung 1.1 Verdrahtung RS485 Schnittstelle Hinweis: Die Anschlüsse für die Versorgung wechseln von Modell zu Modell!

1.2 Verbindung mit einem PC

Der Anschluss an einem PC erfolgt mittels der RJ45 Verbindung zwischen XWEB500 und der Netzwerkkarte des PC's.

Als Kabel muss ein gekreuztes Ethernet-Kabel verwendet werden.

Anmerkung:

Die Anschlüsse für die Versorgung unterscheiden sich von in den einzelnen Baureihen!



1.3 Anschlusse XW500-EVO



Abbildung 1.2 Dixell XWEB500-EVO







1.4 Anschlusse XW500-PRO



Abbildung 1.3 Dixell XWEB500-PRO

	Klemmen	Beschreibung	۲	lemmen	Beschreibung
26 27	-*/	(1) Alarmrelais 1 (**)	1 2	\wedge	(9) Spannungsversorgung XWEB
28 29	->-	(2) Alarmrelais 2 (**)	33 34	\triangle	4 Versorgung externes GSM-Modem (*) 33 [-]; 34 [+]
30 31 32		(3) Relais Systemalarm 30-31 Schließer 30-32 Öffner		÷	(11) USB für externe Peripheriegeräte
6 7	ŀ	(10) Digitaleingang (**)		[00]	(5) COM für externes Modem
14 15 16	- RS485 + gnd	(6) RS485 A		율	(8) RJ45 LAN-Netzanschluss
17 18 19	- RS485 + gind	(7) RS485B (**)			

(*)= 12 Vcc - 250 mA. Die Liste der unterstützten Modem ist online verfügbar (**)= nur XWEB500

Abbildung 1.4 Dixell XWEB500-PRO Anschlüsse



1.5 Einstellungen am Frequenzumrichter

- 1.1.1 Parameter: H5-01 Slave Adresse Frequenzumrichter:
- a) Diese Adresse muss sowohl im Frequenzumrichter als auch im XWEB500 gleich vorgegeben werden. Dabei ist zu beachten, dass die Eingabe im Frequenzumrichter im Hexadezimalformat und im XWEB500 im Dezimalformat erfolgt. Eine Umrechnungstabelle befindet sich im Anhang A.
- 1.3.2 Parameter: H5-02 = 3 Modbus Übertragungsgeschwindigkeit 9600 Bit/s
- 1.3.3 Parameter: H5-11 = 1; Communication Enter Function Selection (Keine Eingabe nach Senden eines Komandos)

2. Inbetriebnahme

2.1. Einschalten des XWEB500

Das XWEB einschalten und über das gekreuzte Netzwerkkabel RJ45 "CAB/WEB/PC" verbinden. Jeder standardmäßige PC und Laptop hat einen Ethernet-Anschluss! Danach Ihren Internet-Browser starten und http://192.168.0.150 eingeben.

Die Verbindung wird gemäß Anleitung Seite 13 hergestellt. Die Eingabe für den User und das Passwort ist im Auslieferzustand Admin / Admin.

Die nachfolgende Abbildung zeigt den Bildschirminhalt bei erfolgreicher Verbindung.

\$ © □ x xeeno x +				0	×
 O (a) A Narte sidem / H92-1886.136 	A Q 🔰	0 0 0		g	0
🥹 ADDEON Charlos 👲 IOSECHUL For Fors 🔄 Neuer Yok 📓 Wendmann-Eldige, 🕸 👔 Wendmann-Eldige, 🕸 (Objigal Benergy, 💽 Homekler, Fores, 👌 sear-De Sente, 🔒 SORT(1917)33, 1. Y Eventer-Johan, 🎒 753-548-500 (K.					Q.
			Securging	e v	
					-
					-
					-
					*
					+
XWEB PRO					
usensame					
password					
Login					
61.01 52011112					
b					
DIXELL EMERSON					
					e
					0
			_		01010
				'n	11,2021

Abbildung 2.1 Bildschirmanzeige bei Verbindung zwischen PC und XWEB500

Die Adresse ist: <u>http://192.168.0.150</u> Der Username ist: Admin Das Passwort ist: Admin



2.2. Startbildschirm des XWEB500

۲	X XWEB PRO X	+											~	-	٥	×
←	→ C O E	https://192.168.0.150)									*		${igsidential}$	பி	≡
	L Admi	n Active Alarms	3													~
	EMERSON. XWEB Monitoring System						Acquisi	tions OF	F							
	XWEB PRO XWEB PRO 1.4.0 17/11/2023 15:06															
\sim 1	DEVICES															
-	Dashboard															
•	Devices															
▲	Alarms Log															
	Settings															
~ 1	ANALYSIS															
È	Reports															
	Charts															
at	Consumptions Analyzer															
\$	Communication Statistics															
~ `	TOOLS															
^ :	SYSIM															
2	7°C Teilw. sonnig			📒 单	· · · · ·	2		ICX I	ø	÷ i	^	•	G @ 4	× 🗩 17	15:01 .11.2023	0

Abbildung 2.2 Dashboard XWEB nach Anmeldung

2.3. Ändern der Benutzersprache des XWEB500

1) Mit der Maus in der Auswahl System das Feld System, "Settings" wählen.

exa no x		2
A Part actor manager, 192, 168,8150		9 9 9 0 0 % 0 %
🗿 JOBEORSE IIn Pos. 🙁 Naver Tat. 📕 Wandantose Kürtige. 🦐 😨 El Digital Famorgia. 🔳 Home	Auko 🥌 annoleten Ponez Alt autori Das Servica. 📑 SENCTUSI (1998) 1. 🦞 Enaltar - jetunile. 📄 (19) 2548/103196.	
L Admin General		
SON Language	English (Creat Britein)	
Name	XWE8 PRO	
PRO 0 14.0 110 22		
Welcome Text 1		
Welcome Text 2		
Custom Logo Login	De Uptoed	B Deteta
Criterium 1980 - Institu	w cycolad	Loosen
		🖼 Save

Donnerstag, 30. November 2023 Seite **6** von **25** Günter Gassner C:\Users\gg\Desktop\Dixell_NEU_1123\Handbuch_2.0_ Dixell_A1000_Schnittstelle_1123.docx



Abbildung 2.3.1 Auswahl Benutzersprache

2) Mit der Maus in der Auswahl System das Feld ", Settings" \rightarrow ", Deutsch" wählen.

🏦 🔞 🗖 🗶 XWEB PRO	x +		- o x
← C @ ▲ Nicht sicher ₩	text/192.168.0.150		A A A C D A & & & ~ 🔮
ADDISON OneClick Q JOBBÓRSE - Ihr Pos	🖹 Neuer Tab 📕 Wandanbau-Kühlge 🗰 😥 BU Digital Passenge 💽 HomeMatic 🔎 Anmelden - Power 🤌 ca	savi - Das Service 🗎 SIGPC710617538_1 💙 Einsätze — jobvalle 📄 710-25487-008 V6	Q
1 Admin	General		Ø
	Control al		
EMERSON			12
K XWEB Monitoring System	Language	Deutsch (Deutschland)	× 0
XWEB PRO	Name	XWEB PRO	G
XWEB PRO 1.4.0 21/11/2023 10.28	Description		w.
🔒 🏠 🕅 🗘	Welcome Text 1		+
	Welcome Text 2		
E Dashboard			
E Devices	Custom Logo - Login	Ma Upload	🗑 Delete
Alarms Log	Custom Lono - Menu	T Lipland	T Delete
Settings			
~ ANALYSIS			
^ TOOLS			Save
✓ SYSTEM			
() Info			
C Updates			
de Lisers			
Settings			
Contracting			
E System Log			
Wizard Setup			
C Reboot			
			0
			193
			21.11.202

Abbildung 2.3.2 Auswahl Benutzersprache

3) Mit der Maus im Feld "Save" die Einstellungen speichern.

2 10 E 🗙 XWEB PRO	× +		- 0 X
← C @ ▲ Nicht sicher 4	https://192.168.0.150		A A A C D A & G & 🔇
ADDISON OreClick 🙆 JOBBÓRSE - Ihr Pos.	s 🖻 Neuer Tab 📕 Wandambau-Kühlge 🖤 🧟 EU Digital Passenge 🔳 HomeMatic 🚈 Ann	nelden - Power. 🤌 ceaani - Das Service. 📓 SIGPC710617538_1 💙 Einsätze — jobraile 📓 710-25487-008 V6	Q
Admin	n		
۵.	General		•
EMERSON			8
XWEB Monitoring System	Language	Deutsch (Deutschland)	č o
XWEB PRO	Name	XWEB PRO	6
XWEB PRO 1.4.0 21/11/2023 10.28	Description		
🚹 🐺 🗛 🔒			+
	Welcome Text 1		
Devices	Welcome Text 2		
	Custom Logo - Login	R Lipicad	🖹 Delete
A Alarms Log			
settings	Custom Logo - Menu	Da Upload	👕 Delete
^ ANALYSIS			
∧ TOOLS			La Save
V SVSTEM			
① Info			
C Updates			
Lusers			
Settings			
 Backup 			
😝 System Log			
Wizard Setup			
C Reboot			
			0
			1623
📲 🔮 🔍 🖬 📿 📲			21.11.202

Abbildung 2.3.3 Auswahl Benutzersprache



2.4. Einbindung des A1000 Frequenzumrichters in das XWEB500

Treiberdatei installieren

1) Mit der Maus in der Auswahl System das Feld System "**Updates**" \rightarrow "Öffnen".

💲 🕲 🗖 🗶 XXEE PRO	× +													- 6	2 2
← 0 @ ▲ Notesicher M	pec//192.168.0.150										# 1	🖌 G 🛛 🗰	¢ @	S &	🤇
🔕 ADDISON OreClick 🙆 (038076E - Thr Res.,	🖻 Neuer Tata 📕 Wandarosu-Ki	uhige. 🤕 😻 Bi Digtal Pe	essenge. 🔳 HomeMatic 🦟	nmelden - Pover - 🤌	casavi - Das Service	GIGPC710617538	() V Ensem-)	ovalie 🔮 710-2548	17-008 VS						9
L Admin	Version: XWEB PRO 1	4.0									@ Network	🕈 USB 🖿	Upload 0	Settings	
EMERSON															4
XWEB Monitoring System	Date and Time	Туре	Description												4
XWEB PRO XWEB PRO 1.4 0 21.11 2023 10 35															
V DEVICES															
E Dashboard															
E Devices															
🔺 Alarms Log															
Settings															
a secondar															
^ ANALYSIS															
^ TOOLS															
~ SYSTEM															
260 March 199															
C Updatos															
🧝 USBIS															
Settings															
්) Backup															
B System Log															
Wizard Setup															
C Reboot															
															c
															6
															-
1 O H 💿 🧟 💽		n 🖉 💀 🕫	-												10:30

Abbildung 2.4.1 Einbindung A1000 in das XWEB500

2) Auswahl der Treiberdatei über "Upload" und Auswahl der Datei (Über Speichermedium).



Abbildung 2.4.2 Einbindung A1000 in das XWEB500



- 3) Auswahl der Treiberdatei (Über USB-Speichermedium). Dateiname: FU-A1000-F04800010001
- 4) Auswahl der Treiberdatei Mit Feld "Update" bestätigen.

💲 🕼 🗖 🗙 XWEB PRO	× + - c	+ ×
← C @ ▲ Nicht sicher http://www.	###//192188.8159 於 合 句 ① 》 合 句 ①	- 0
ADDISON OneClick O JOBBORSE - Ihr Posis	. 🕒 Hour Tao 📕 Westerhau-Kalige. 🗰 👷 Displas Hauerge. 🖪 Honeshae: An Annester-Posen. 👌 same-Las Service. 🗎 100-25487-000 M.	٩
🔳 1 Admin	Verson XWEB PR0 14.0 Pt USB Tr Upload O Settings	2
EMERSON		1
XWEB Monitoring System	Date and Time Type Description	0
XWEB PRO XWEB PRO 1.4.0		
21.11.2023 10.52		+
V DEVICES		
I Dashboard		
Devices		
Alarms Log		
Settings		
ANALYSIS	Vodetes	
~ TOOLS	Tipa www.	
V SYSTEM	legacy_library FLL41000_F4450001001	
() Info		
C Updates		
Lusers		
Settings		
Backup		
System Log		
Wizard Setup		
C Reboot		
		e
		۲
🖷 🔎 🕸 🌍 🛤 👰	🖪 🙃 🧃 🚽 🤌 🖉 🕱 🗢 💷	10:46 21.11.2023

Abbildung 2.4 Auswahl der Treiberdatei (Über USB-Speichermedium).

5) Die Meldung "System update in progress" erscheint.

🌲 🔞 🗖 🗶 XWEB PRO	× +			- 0 ×
← C Q ▲ Nicht sicher Http	px//192.168.0.150		A D S 4 D A	• • • • •
ADDISON OneClick 🙆 JOEBORSE - Ihr Pos	🖹 Neuer Tab 📘 Wandanbau-Kühige	. 🗤 😟 EU Digital Passeng	nge. 🖪 HoneMatic 🚈 Annelden Rover, 🥴 stassi - Das Service. 🚔 555C170317338,1, V Einstera—Johanke. 🄮 715-23487-000 VK.	9
Admin Admin	Version: XWEB PRO 1.4.0		Network 4 USB th Upload	Settings
XWEB Monitoring System	Date and Time	Type D	Description	
XWEB PRO XWEB PRO 1.4.0 21.112023 11.37				+
S Dashboard				
Devices				
🔺 Alarms Log				
Settings				
· ANALYSIS			System update in progress	
∧ TOOLS				
V SYSTEM				
① Info				
C Updates				
a Users				
Settings				
ා Backup				
😫 System Log				
Wizard Setup				
C Reboot				
				e
				8
# O H O A O		a = a a	at the second	1131

Abbildung 2.5 Auswahl der Treiberdatei (In Progress)



6) Nach Fertigstellung wird kurz die Meldung "Success" eingeblendet



Abbildung 2.4.5 Fertigstellung



2.5. Konfiguration des A1000 Frequenzumrichters im XWEB500

1) Auswahl der Komponenten (Devices)



Abbildung 2.5.1 Konfiguration A1000

2) Auswahl der Komponenten (Settings)



Abbildung 2.5.2 Konfiguration A1000 - Einstellungen



3) Auswahl der Komponenten (A1000) → Hinzufügen neuer Frequenzumrichter "+" Feld betätigen

2 1 T X XWEB PRO X	+								-	o ×
← C A A Nicht sicher Mtps://192.16	58.0.150					A* ☆	🏄 🧿 🗇	¢ @	86 B	··· 🤇
ADDISON OneClick O IOBBÓRSE - Inr Pos E Neuer	Tab 📕 Wandanbau-Kühige 🗰 🐲 😥 Dig	gital Passenge 🔳 HomeMatic 🖉 Armelden « Power.	. 🏘 casavi - Das Service 📄 SKGPC710617538_1	V Einsatze jobvalle 📄 710-25487-008 V6						Q
1 Admin	Devices	High Frequency	Alarms	Groups	Tags	Preconfigurations		Updates		
EMERSON							(7) m			1
XWEB Monitoring System		 Select Device 				·	Cione	: Ехроп	ы арріу	0
XWEB PRO XWEB PRO 1.4.0 21 11 2023 11:55										3 7 +
✓ DEVICES										
II Dashboard										
Devices										
A Alarms Log										
 Serinda 										
ANALYSIS										
∧ TOOLS										
✓ SYSTEM										
() Info										
C Updates										
A Users										
Settings										
 Backup 										
System Log										
Wizard Setup										
C Reboot										
										c
🖬 🔎 🛤 🌖 🤹 💽 🖿 🖲	2 🙀 🤏 🖊 📲 🛃	o 🚥								11:50 21.11.202

Abbildung 2.5.3 Konfiguration A1000 - Einstellungen

4) Auswahl ("**Select**")

Abbildung 2.5.4 Auswahl Frequenzumrichter A1000 Serie



5) Aus der Bibliothek die Quelle (Source) "Library" wählen

2 10 10 × XMB PRO	× +						- 0 X
C Q A Nicht sicher	https://192.168.0.150					A* 12 🏄	00000000000000
ADDISON DreOkk Q JOBSONSE - In Pas.	. 🕀 Neuer Tats 📕 Wardenbeu-Kohlge 🗰 🐲 🐲	i Digital Panange 💽 HomeMado 🦟 Annelden - Pow	en 🍂 casari - Das Sanica 🙆 (10)PC710617538_1	V Ensitze - jobuele. 🙆 710-35487-008 VL.			9
L Admin	Devices	High Frequency	Abarms	Groups	Teps	Preconfigurations	Updates
EMERSON XWEB Monitoring System	Ait	 Select Device 				• [0]	Clone III Export M Apply
XWEB PRO XWEB PRO 14 0 21/11/203 17 23 ♠ 🔛 🏊 🏔							0. * +
- DEVICES							
II Dashboard							
E Davicas							
A Alarms Log							
 Settings 							
~ ANALYSIS							
TOOLS			Add				
A SYSTEM			Source Select	~			
and the second second			Library				
			Cancel	-			
							a
							e
							\$
III 🔎 🕫 🧟 💽	🔲 🕲 🕷 🚾 🕷 🕲 📰						21/12/02

Abbildung 2.5.5 Konfiguration A1000 – Auswahl aus Bibliothek

6) Auswahl aus der Bibliothek (Library) mit "Select"

XWEB PRO	× +					A A .	0 0 0 0	- 0
ADDISON Directick ADDISON Directick ADDISON Directick	Neuer Tab 📕 Wandanbau-Kühlge 🛶 😥 EU	Digital Passenge 🔳 HomeMatic 🔎 Anmeiden - Po	wer 🎄 casavi - Das Service 📄 SIGPC710617538_	1 ¥ Einsätze — jobvalle 🗎 710-25487-008 V6		~ <u>u</u>	G U D @	₩ E
🔳 🗜 Admin	Devices	High Frequency	Alarms	Groups	Tags	Preconfigurations	Updates	
EMERSON XWEB Monitoring System	+ - Al	 Select Device 				•	Clone Lt Export	Apply
XWEB PRO XWEB PRO 1.4.0 21/11/2023 17.26								
V DEVICES								
E Devices								
Alarms Log								
Settings								
ANALYSIS			Ad	ld				
∧ TOOLS			Source Library	•				
∧ SYSTEM			Library Select	J.				
			Cancel	Add				

Abbildung 2.5.6 Konfiguration A1000 Auswahl aus Bibliothek



7) Auswahl aus der Bibliothek mit "FU-A1000" (Nach unten Scrollen)

🌲 🔞 🗖 🗶 XWEB PRO	× +							- 0 ×
← C @ ▲ Nicht sicher http	ps://192.168.0.150					A* 🟠 🏄	G D & @	s e ··· 🥥
ADDISON OneClick O JOBBÓRSE - Ihr Pos	🕒 Neuer Tab 📲 Wandanbau-Kühige 👐 😥 E	U Digital Passenge. 🔳 HomeMatic 🔎 Armelden (Power. 🧋	🕼 casavi - Das Service 🗎 !	IGPC710617538_1 💙 Einsätze – jobvalle 🗎 710-25487-008 V6				٩
L Admin	Devices	High Frequency	Alarms	Groups	Tegs	Preconfigurations	Updates	
EMERSON. XWEB Monitoring System	Al	Select Device				• (b) a	one C [#] Export	Apply G
XWEB PRO XWEB PRO 1.4.0 21/11/2023 17:27								S # +
Dashboard								
E Devices								
Alarms Log								
Settings								
~ ANALYSIS				Add				
~ TOOLS			Source	Library -				
∽ SYSTEM			Library	Select ~				
				EM530 Fam: 32774 (8006) Ver: 0.7 (0007) E2: 0.7 (0	007)			
			Cancel	EM540 Fam: 32774 (8006) Ver: 0.7 (0007) E2: 0.7 (0 FAUN	007)			
				FU-A1000 FU-A1000 Fam: 61512 (F048) Ver: 0.1 (0001) E2: 0.1	1 (0001)			
				GHMpad Fam: 32807 (8027) Ver: 2.6 (001A) E2: 2.7	(001B)			
				GLENDIM Fam: 32807 (8027) Ver: 1.0 (000A) E2: 1.5 GLT8010	5 (000F)			
				GLT3010 Fam: 32807 (8027) Ver: 0.8 (0008) E2: 0.9 GMM	(0009)			
				GMM Fam: 32807 (8027) Ver: 1.2 (000C) E2: 1.9 (00 GMM Fam: 32807 (8027) Ver: 1.2 (000C) E2: 2.0 (00	13) 14)			
				GMM-FC GMM-FC Fam: 32807 (8027) Ver: 2.8 (001C) E2: 2.9	(001D)			
				HEOS_MT HEOS_MT Fam: 32807 (8027) Ver: 3.0 (001E) E2: 3.	0 (001E) ~			
								c
								*
# 🔎 # 🧕 🤹 🧟	🛱 🙆 🙀 🛐 🖊 🗢 🛤	1 🖉 📲 🧧						17-22 21.11.202

Abbildung 2.5.7 Konfiguration A1000 Auswahl aus Bibliothek

 Auswahl aus der Bibliothek "FU-A1000" wurde ausgewählt (Modbus-Adresse beachten!) Mit dem Feld "Add" die Auswahl bestätigen

A Advertised							
Admin	Devices	High Frequency	Alarms	Groups	Tags	Preconfigurations	Updates
EMERSON. XWEB Monitoring System	Al	✓ Select Device				• 60	Clone 😅 Export 🗎 Apply
XWEB PRO XWEB PRO 1.4.0 21/11/2023 17:29							
VICES							
ashboard							
levices			_				
Narms Log				Add			
ounga,			Source Libr	ary 👻			
NALYSIS			Library FU-	A1000 Fam: 61512 (F048) Ver: 👻			
TOOLS			Protocol Mod	lbus 485 - 9600 N 8 1 🗸 👻			
SYSTEM			Peripheral RS-	185 1 (RS1) 👻			
			Modbus Address 1				
			Quantity 1				
			Cancel	Add			

Abbildung 2.5.8 Konfiguration A1000 Auswahl aus Bibliothek hinzufügen



9) Auswahl aus der Bibliothek "FU-A1000" wurde ausgewählt und bestätigt.



Abbildung 2.5.9 Auswahl aus der Bibliothek "FU-A1000" wurde ausgewählt und bestätigt



2.6. Aktivierung des A1000 Frequenzumrichters im XWEB500

1) Auswahl des Gerätes

LI X ANDO TAU	× [+							1.00
A Nicht sicher Miss.	/192,168.0.150					N 12 🛔	3 10 10 19 19 19	B
OneClick 🙆 (0880ASE - Ihr Pos. 🔄) Never Tab 📲 Wandaribau-Kühlge 🕸 😴	EU Digital Parcenge. 🔳 HomeMatic 🖉 Anmelden - Powe	er. 🏄 cesari - Des Service. 🗎 SIGPC710617538	l_1 👔 Eincetze — jobvalle 🔮 710-25487-008 V6	-			
1 Admin	Devices	High Frequency	Alarms	Groups	Tags	Preconfigurations	Updates	
EMERSON.	AI	Select Device				. 8	looe LE Export M Ap	Apply
EB Monitoring System								
XWEB PRO								
WEB PRO 1.4.0 1/11/2023 17:31								
🕅 🕁 🖴								
ES.								
board								
85								
s Log								
05								
200								
м								
		Success						

Abbildung 2.6.1 Einbindung A1000 in das XWEB

2) Auswahl der Komponenten (RS1-001 FU-A1000)

💲 🕼 🗖 🗙 XWEB PRO	× +						- 0 >
← C @ ▲ Nicht sicher https	c//192.168.0.150				二 第	A 🟠 🍃 🕄	巾 住 龟 喙 唑 … 🤇
🛞 ADDISON OneClick 🙆 JOBBORSE - Ihr Pos	🗄 Neuer Tab 📕 Wandanbau-Kühlge 🛛	ky 👳 EU Digital Passenge 🔲 Hon	eMatic 🛲 Anmelden Powe	r 🥀 casavi - Das Service 📄 SIGPC7106175:	88_1 V Einsätze — jobvalle	. 📄 710-25487-008 V6	G
L Admin	Devices	High Frequency	Alarms	Groups	Tags	Preconfigurations	Updates
EMERSON XWEB Monitoring System	+ - All	 Select Device Select Device 				✓ Clone	년 Export 🗎 Apply
XWEB PRO XWEB PRO 14.0 22/11/2023 09:21 ↑ ₩ ▲ ▲		RS1-001 FU	A1000				6 *
V DEVICES							
II Dashboard							
Sevices							
🛕 Alarms Log							
Settings							
· ANALYSIS							
↑ TOOLS							
∧ SYSTEM							
							-
							ξ. International α

Abbildung 2.6.2 Einbindung A1000 in das XWEB



3) Auswahl der Komponenten (RS1-001 FU-A1000 Menu)

2 🕸 🖬 🗙 XWEB PRO	× +						-	0 X
← C @ ▲ Nicht sicher Miter	ps://192.168.0.150					A 🟠 🗶 A	3 0 4 6 6 6	e 🥥
🚱 ADDISON OneClick 🤷 JOBBÓRSE - Ihr Pos	🕒 Neuer Tab 📲 Wandanbau-Kühige 🛩 😥	EU Digital Passenge. 🔳 HomeMatic 🕬 Anmelden - Power	A casavi - Das Service 🗟 SIGPC710617538_1	V Einsätze – jobselle 🗎 710-25487-0	108 V6			Q
Admin 1	Devices	High Frequency	Alarms	Groups	Tags	Preconfigurations	Updates	
EMERSON. XWEB Monitoring System	AI	♥ RS1-001 FU-A1000					ne 🕼 Export 🕒 App	ply <u>s</u>
XWEB PRO XWEB PRO 1.4.0 21.11.2023 12.05	Genera	al	Variables		Commands	Conr	ection	a
♠ 🐺 🔺 🖴	Peripheral		RS485 1 (RS1)					+
	Address		1					
Dashboard	Model		FU-A1000 61512 (F048) / 0.1 (0	0001) / 0.1 (0001)				
Devices	Name		FILA1000					
A Alarms Log	December							
o seungs	Description							
ANALYSIS	Enabling		Enabled, do not sample while 0	DFF				*
∧ TOOLS	Sampling		15		Minutes			~
✓ SYSTEM	NoLink Timeout		200		Seconds			~
Info	Sync RTC							
C Updates								
A Users								
Settings Declara								
•9 backup								
 Wizard Setup 								
C Reboot								
								0
								Ø
								٢
🔳 🔉 🛤 🄕 💁 🛙	🗮 🔞 🙀 🧣 🖊 📲 💋	0						12:00 21.11.202

Abbildung 2.5.4 Auswahl Frequenzumrichter A1000 Serie

Der Frequenzumrichter ist konfiguriert und in das XWEB eingebunden.

Die Einbindung weiterer Geräte erfolgt nach dem gleichen Schema.



3.0 Bedienung und Anzeigen des A1000 Frequenzumrichters im XWEB500

Auswahl des A1000 im XWEB500.
 Durch Aktivierung des Feldes "Devices"



										ø
∽ sy				Ļ						-
•	Q ≣	0	•		6			×	2	13:57 2.11.2023
		_		 _		_	_			-

2) Auswahl des A1000 im XWEB500 aus Liste.

2 🔞 🗖 🗙 XWEB PRO	x +	- 0 >
← C G ▲ Nicht sicher +	አዚም//192.1680.150 Å 🖒 🏄 🕄 🗍 🗘 🏚 🦓	e 🤇
ADDISON OneClick △ JOBBÓRSE - Ihr Pos	4. 🖹 Never Téo 👖 Wandanbau-Kikilape 🖤 😥 EU Digital Passenges 📵 HomeMatic 🚈 Anmeiden - Foires 🤌 casari - Das Seivica 📄 5/57-7/168/7588_1 🔻 Binatze — jobrale 🍓 7/10-2547-008 VS	c
L Admin		
🔒 🙀 🗛 🔒	An - Senci Device - S	ú,
	No Group	1
→ DEVICES	R\$1.002 FU A1000	2
Dashboard		
Devices		
Alarms Log		
Settings		4
NY ANALYSIS		
AMALTSIS Deports		
Charte		
,⊗ Chans		
II Consumptions Analyzer		
Communication Statistics		
V TOOLS		
🛷 Global Commands		
@ Contacts		
Calendar		
rt Automatic Export		
Documents		
 Data Ruch 		
		C
As Languages		1
△ SYSTEM		\$
		13:5
- V H 🔮 🐸		22.11.2

Abbildung 3.2 Schritte zur Anzeige



3) Auswahl des A1000 im XWEB500 aus Liste.



Abbildung 3.3 Monitor Anzeige A1000

3.1 Bedeutung und Funktion der einzelnen Blöcke

Im Menu "Settings" werden die Parameter ausgewählt die in der Statusanzeige für den A1000 angezeigt werden. Deshalb kann der angezeigte Bildschirm je nach Auswahl variieren.

Die Tafel Sollwert zeigt folgende Funktion an:

P1-03 Druck Sollwert	1.0 Bar	Der Sauggasdruck in der Anlage kann durch Verändern dieses Wertes über das XWEB angepasst werden und ist unabhängig vom Kältemittel.

Die Tafel Analoge Werte zeigt folgende Funktionen an:

U7-02 Systemdruck:		Der Sauggasdruck in der Anlage beträgt in diesem Beispiel 1,6 Bar und ist
		unabhängig vom Kältemittel
117 00 Durals Oalbarat	4.0.0	
07-03 Druck_Sollwert		Zeigt den momentanen Soliwert in Bar ein und kann über das XWEB 500
		geändert werden.
U1-02 Ausgangsfrequenz	60.06 Hz	Die Ausgangsfrequenz des A1000 beträgt zum Zeitpunkt des Auslesens 60,06
		Hz.
U1-03 Ausgangsstrom	11,4%	Wird angezeigt als prozentualer Wert des Nennstroms des
		Frequenzumrichters. Dieser Wert wurde als Prozentwert gewählt, da sich
		eine Anzeige größer 100% sofort als Überlast identifizieren lässt.
U1-03	575V/DC	Dieser Wert sollte im Normalfall zwischen 530V/DC und 650V/DC liegen.
Zwischenkreisspannung		Werte unterhalb von 530V deuten auf eine zu geringe Netzspannung hin,
		Werte die innerhalb kurzer Zeit um mehr als 20V schwanken deuten darauf hin,
		dass eine Phase am Eingang fehlt.
U2-01 Aktueller Fehler	0	Zeigt immer den aktuellen Fehler an, bei störungsfreien Betrieb wird eine "0"
		angezeigt. Bei Fehler wird der Fehlercode als Dezimalwert ausgegeben und
		kann mit den weiter unten abgebildeten Fehlermeldungen verglichen werden.



3.2 Digitale Eingänge

Die Tafel "Digitale Eingänge" zeigt folgende Funktion an:

Digital Eingang 1	AKTIV	Zeigt an, dass am digitalen Eingang S1 ein Signal anliegt. Dieser Eingang wird
		typischerweise als Startkommando ausgelegt. Ist dieser Eingang nicht aktiv, so startet der
		Frequenzumrichter nicht. Parameter: H1-01: Modus 40 \rightarrow Start Rechtslauf
Digital Eingang 2	AKTIV	Dieser Eingang wird für die Drehrichtungsumkehr verwendet und ist für den Betrieb an
		einem Kälteverdichter ohne Funktion. Parameter H1-02: Modus 41 $ ightarrow$ Start Linkslauf
Digital Eingang 3	NICHT AKTIV	Wird ab Werk als Fehlereingang benutzt, bei Signaleingang schaltet der A1000 mit
		Fehlermeldung "EF3" (Nr.: 17) ab und muss vor Ort zurückgesetzt werden.
		Parameter H1-03: Modus 24 → Externer Fehler
Digital Eingang 4	NICHT AKTIV	Dieser Eingang wird ab Werk als Reset Eingang ausgeführt und setzt den Fehler zurück,
		Voraussetzung dafür ist, dass der Fehler beseitigt wurde und der Startbefehl nicht aktiv ist.
		Nach dem RESET muss der A1000 neu gestartet werden.
		Parameter H1-04: Modus 14 → Fehler Reset
Digital Eingang 5	NICHT AKTIV	Bei Verbundanlagen kann der Zustand der Sicherheitskette jedes Einzelverdichters über
		einen potentialfreien Kontakt auf den Eingang zurückgeführt werden. Wird der Parameter
		H1-05 im Modus 86 betrieben, so nimmt der A1000 bei Signalverlust den Verdichter Nr. 4
		automatisch aus dem Verbund. Der Kontakt ist fehlersicher, das bedeutet ein Auslösen
		erfolgt bei Signalverlust.
Digital Eingang 6	NICHT AKTIV	Bei Verbundanlagen kann der Zustand der Sicherheitskette jedes Einzelverdichters über
		einen potentialfreien Kontakt auf den Eingang zurückgeführt werden. Wird der Parameter
		H1-06 im Modus 85 betrieben, so nimmt der A1000 bei Signalverlust den Verdichter Nr. 3
		automatisch aus dem Verbund. Der Kontakt ist fehlersicher, das bedeutet ein Auslösen
		erfolgt bei Signalverlust
Digital Eingang 7	NICHT AKTIV	Bei Verbundanlagen kann der Zustand der Sicherheitskette jedes Einzelverdichters über
		einen potentialfreien Kontakt auf den Eingang zurückgeführt werden. Wird der Parameter
		H1-07 im Modus 84 betrieben, so nimmt der A1000 bei Signalverlust den Verdichter Nr. 2
		automatisch aus dem Verbund. Der Kontakt ist fehlersicher, das bedeutet ein Auslösen
		erfolgt bei Signalverlust
Digital Eingang 8	NICHT AKTIV	Bei Verbundanlagen kann der Zustand der Sicherheitskette jedes Einzelverdichters über
		einen potentialfreien Kontakt auf den Eingang zurückgeführt werden. Wird der Parameter
		H1-08 im Modus 83 betrieben, so nimmt der A1000 bei Signalverlust den geregelten
		Verdichter Nr. 1 automatisch aus dem Verbund. Der Kontakt ist fehlersicher, das bedeutet
		ein Auslösen erfolgt bei Signalverlust

Generell bestimmt der eingestellte Modus die Funktion des jeweiligen digitalen Eingangs. Aus Sicherheitsgründen kann die Funktion eines Eingangs nur vor Ort geändert werden. Beispielverdrahtung für A1000 Frequenzumrichter mit einem Geregelten Verdichter und 2 Verdichtern im Verbund die durch den A1000 zu- und weggeschaltet werden.

Wird in diesem Beispiel der Hochdruckschalter von Verdichter 1 aus, so wird dies über einen Hilfskontakt von 40K8 am Eingang des Frequenzumrichters angezeigt und der FU nimmt diesen vom Netz. Die Anzeige im XWEB500 wechselt von AKTIV nach NICHT AKTIV.







3.3 Digitale Ausgänge

Die Tafel "Digitale Ausgänge" zeigt folgende Funktion an:

Digitalausgang M1-M2	AKTIV	Zeigt an, dass der digitale Ausgang M1-M2 aktiv ist. Dieser Ausgang wird bei einer
		Verbundregelung für den ersten Verdichter im Verbund gewählt.
		Parameter: H2-01: Modus 40 \rightarrow Verbundverdichter 2
Digitalausgang M3-M4	AKTIV	Zeigt an, dass der digitale Ausgang M3-M4 aktiv ist. Dieser Ausgang wird bei einer
		Verbundregelung für den zweiten Verdichter im Verbund gewählt.
		Parameter: H2-02: Modus 46 \rightarrow Verbundverdichter 3
Digitalausgang M5-M6	NICHT AKTIV	Zeigt an, dass der digitale Ausgang M5-M6 aktiv ist. Dieser Ausgang wird bei einer
		Verbundregelung für den zweiten Verdichter im Verbund gewählt.
		Parameter: H2-03: Modus 47 → Verbundverdichter 4
Digitalausgang MA-MC	NICHT AKTIV	Wird generell als Fehlerausgang verwendet. Dieses Relais wird im aktiv im Falle einer
		Abschaltung durch den Frequenzumrichter. Dieses Relais kann in seiner Funktion nicht
		geändert werden.

Generell bestimmt der eingestellte Modus die Funktion des jeweiligen digitalen Ausgangs. Aus Sicherheitsgründen kann die Funktion eines Eingangs nur vor Ort geändert werden. Beispielverdrahtung für A1000 Frequenzumrichter mit einem Geregelten Verdichter und 3 Verdichtern im Verbund die durch den A1000 zu- und weggeschaltet werden. Werden in diesem Beispiel die Verdichter 2, 3 oder 4 angesteuert,

so geschieht dies über die Relais M1/M2 (VD2), M3/M4 (VD3) oder M5/M6 (VD4) am Ausgang des Frequenzumrichters. Die Anzeige im XWEB wechselt von NICHT AKTIV nach AKTIV



Generell gibt es möglich mehrere Möglichkeiten die Ausgänge anzusteuern. Dies hängt von den Anforderungen ab und muss vor Ort eingestellt werden. Diese Konfiguration muss bekannt sein um die Anzeige im XWEB500 richtig auswerten zu können.



- 4.0 Störungssuche und Verbindungsprobleme A1000 Frequenzumrichters im XWEB500 Bei Verbindungsproblemen empfiehlt sich einen Verbindungstest durchzuführen:
- 1) Anwahl des Feldes "Communication Statistics" im Hauptmenu:

💄 🔞 🗖 🗶 XWEB PRO	× +	- 0	×
← C	«//192.168.0.150 A ^N	☆ ▲ C □ ↓ ● @ @ ● ··· ●	0
ADDISON OneClick O JOBBÔRSE - Ihr Pos (🖻 Neuer Tab 🚦 Wandanbau-Kühige 🗰 😥 EU Digital Passenge 🔳 HomeMatic 🚈 Anmelden - Power 🤌 casavi - Das Service 🗎 SIGPC710617538_1 \Upsilon Einsätze — jobvalle 🗎	710-25487-008 V6	Q,
Admin	C Refresh		•
	General Adv	vanced	1 1
Dashboard			
Devices	Only Errors 👻 🖉 Search		
Alarms Log			~
o Settings	Status Success Address Name Description		+
~ ANALYSIS			
😰 Reports			
,			
II Consumptions Analyzer			
Communication Statistics			
✓ TOOLS			
🖋 Global Commands			
@ Contacts			
Calendar			
🗠 Automatic Export			
Documents			
 Data Push 			
A5 Languages			۵
			Ø
SYSTEM			ŝ
# 🔎 # 🥥 🥶 😰 I		13: 22:11	41 .2023



2) Auswahlfeld "Gerätenummer bzw. A1000" im Menu anwählen:

🌲 🔞 🗖 🗙 XWEB PRO	x +									- 0
← C Q ▲ Nicht sicher https:	d/192.168.0.150					A* 🟠 🏄 🤇	s do	₹`≡	ک 🕀	e
ADDISON OneClick △ JOBBÖRSE - Ihr Pos E	🗄 Neuer Tab 📕 Wandanbau-Kühlge 👐 💯 EU Digital P	assenge 🔲 HomeMatic	🕬 Anmelden - Power 🧚 casavi - Das Se	ervice 🗎 SIGPC710617538_1	Y Einsätze — jobvalle	710-25487-008 V6				
Admin	🗘 Refresh 👕 Reset 🗢 Test									
		General				Advanced				
Dashboard						rioranceu				
Cevices	Only Errors V Search									
🛕 Alarms Log					_		-	-	-	
Settings	Status Success Address	Name		Description						
✓ ANALYSIS										
😰 Reports		1	Test							
🦟 Charts		Device	RS1-001 FU-A1000	_						
11 Consumptions Analyzer			10							
Communication Statistics		Cycles	10	_						
✓ TOOL\$		Cancel	Test							
🧳 Global Commands										
@ Contacts										
Calendar										
Id Automatic Export										
Documents										
Data Push										
۸۵ Languages										
∧ SYSTEM										
# 🔎 # 🧿 🤹 😰 #	1 @ 🕅 🖬 💶 🗵									22

Abbildung 4.2 Gerät wählen



Auswahlfeld "Gerätenummer bzw. A1000" im Menu anwählen: Bei vorhandener Kommunikation erfolgt das Symbol für Verbindungsaufbau



Abbildung 4.3 Verbindungsaufbau



4) Anzeige zur Verbindungsqualität und Verfügbarkeit der einzelnen Parameter:

C C A Nicht sic	× +						A1	0 m 4	6 6	-	0
	- Ibr Pos. 🖾 Neuer Tab 📕 Wandi	enhau-Kühlge 😽 😚 FU Digital Passe	nne. 🔲 HomeMatir an An	meirien (Power, 🛛 🏄 casavi - Das	Service. A SIGPC7106175	538 1 V Finsätze — i	obvalle. 🕅 710-25487-008 V6		·U '4		
			RS	1-002 FU-A1000							
•	Total Success	Timeout	Exception	CRC Error	0*	ernin	Unknown				
EVICES	100 100	ŏ	0	0	0	cituli	0	- 1			
ashboard					-						
vices		Success	Timeout	Exception	CRC Error	Overrun	Unknown				
arms Log	Analog										
Itings	U1-02_Ausgangsfreq	10	0	0	0	0	0				
	U1-U3_Ausgangsstrom	10	0	0	0	0	0				
ALYSIS	U1-U7_Zwischenkreis	10	0	0	0	0	0	- 18			
eports	U2-U1_Akt+enier	10	0	0	0	0	0	- 18			
harts	U7-02_Systemaruck	10	0	0	U	0	0	- 1			
onsumptions Analyzer	07-03_DruckSollwert	10	U	U	U	U	0	_			
mmunication Statistics	SetPoints	10	0	2	0	0	2				
	P1-03_DruckSoliwen	10	U	0	U	U	0				
OLS	Aldrins	10	0	0	0	0	Ő.				
lobal Commands	EF4_EeblerEingang3	10	0	0	0	0	0				
ontacts	EF5 FeblerEingang3	10	0	0	0	0	0				
llendar	EF6 FehlerEingang3	10	0	0	0	0	0				
tomatic Export	EE7 FehlerEingang3	10	0	0	0	0	0				
cuments	EF8 FehlerEingang3	10	0	0	0	0	0				
ita Push	FbH SensonwertZuHoch	10	0	0	0	0	0				
	FbL VerlustSensor	10	0	0	0	0	0				
nguages											
STEM				Close							

Abbildung 4.5 Anzeige der abgefragten Register und Bereiche

Hinweis:

Bei anhaltenden Verbindungsabbruch bzw. Fehlern ist die Verbindung zum Gerät unterbrochen oder gestört.

Das weitere Vorgehen erfordert die Prüfung:

- Der Verdrahtung zwischen den einzelnen Komponenten
- Prüfung ob weitere Komponenten im Netz mit dem XWEB Verbindung haben.
- Einstellung der seriellen Schnittstelle im FU prüfen:
 - o Richtige Modbus Adresse in Parameter H5-01
 - Übertragungsrate etc.



1. Anhang A

Umrechnungstabelle Dezimal <--> Hexadezimal

Dez	Hex										
1	1	44	2C	87	57	130	82	173	AD	216	D8
2	2	45	2D	88	58	131	83	174	AE	217	D9
3	3	46	2E	89	59	132	84	175	AF	218	DA
4	4	47	2F	90	5A	133	85	176	B0	219	DB
5	5	48	30	91	5B	134	86	177	B1	220	DC
6	6	49	31	92	5C	135	87	178	B2	221	DD
7	7	50	32	93	5D	136	88	179	B3	222	DE
8	8	51	33	94	5E	137	89	180	B4	223	DF
9	9	52	34	95	5F	138	8A	181	B5	224	E0
10	A	53	35	96	60	139	8B	182	B6	225	E1
11	В	54	36	97	61	140	8C	183	B7	226	E2
12	С	55	37	98	62	141	8D	184	B8	227	E3
13	D	56	38	99	63	142	8E	185	B9	228	E4
14	E	57	39	100	64	143	8F	186	BA	229	E5
15	F	58	3A	101	65	144	90	187	BB	230	E6
16	10	59	3B	102	66	145	91	188	BC	231	E7
17	11	60	3C	103	67	146	92	189	BD	232	E8
18	12	61	3D	104	68	147	93	190	BE	233	E9
19	13	62	3E	105	69	148	94	191	BF	234	EA
20	14	63	3F	106	6A	149	95	192	C0	235	EB
21	15	64	40	107	6B	150	96	193	C1	236	EC
22	16	65	41	108	6C	151	97	194	C2	237	ED
23	17	66	42	109	6D	152	98	195	C3	238	EE
24	18	67	43	110	6E	153	99	196	C4	239	EF
25	19	68	44	111	6F	154	9A	197	C5	240	F0
26	1A	69	45	112	70	155	9B	198	C6	241	F1
27	1B	70	46	113	71	156	9C	199	C7	242	F2
28	1C	71	47	114	72	157	9D	200	C8	243	F3
29	1D	72	48	115	73	158	9E	201	C9	244	F4
30	1E	73	49	116	74	159	9F	202	CA	245	F5
31	1F	74	4A	117	75	160	A0	203	CB	246	F6
32	20	75	4B	118	76	161	A1	204	CC	247	F7
33	21	76	4C	119	77	162	A2	205	CD	248	F8
34	22	77	4D	120	78	163	A3	206	CE	249	F9
35	23	78	4E	121	79	164	A4	207	CF	250	FA
36	24	79	4F	122	7A	165	A5	208	D0	251	FB
37	25	80	50	123	7B	166	A6	209	D1	252	FC
38	26	81	51	124	7C	167	A7	210	D2	253	FD.
39	27	82	52	125	7D	168	A8	211	D3	254	FE
40	28	83	53	126	7E	169	A9	212	D4	255	FF
41	29	84	54	127	7F	170	AA	213	D5		
42	2A	85	55	128	80	171	AB	214	D6		
43	2B	86	56	129	81	172	AC	215	D7		