

Bedienungsanleitung Technische Parameter



3D2-ESET 3D2-BSET



Schnittstellen für KBR eBus und Modulbus



KBR GmbH Am Kiefernschlag 7 D-91126 Schwabach

T +49 (0) 9122 6373-0 F +49 (0) 9122 6373-83 E info@kbr.de

www.kbr.de

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

an dieser Stelle möchten wir Ihnen dafür danken, dass Sie sich für ein Produkt aus unserem Hause entschieden haben.

Damit Sie mit der Bedienung und Programmierung des Geräts vertraut werden und Sie immer den vollen Funktionsumfang dieses qualitativ hochwertigen Produktes nutzen können, sollten Sie die zugehörige Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen.

In den einzelnen Kapiteln werden die technischen Details des Geräts erläutert und es wird aufgezeigt, wie durch eine sachgemäße Installation und Inbetriebnahme Schäden vermieden werden können.

Die Bedienungsanleitung gehört zum Lieferumfang des Geräts und ist für den Nutzer des Geräts in Zugriffsnähe (z. B. im Schaltschrank) bereitzuhalten. Auch bei Weiterveräußerung des Geräts an Dritte bleibt die Anleitung Bestandteil des Geräts.

Sollten uns trotz größter Sorgfalt in der Bedienungsanleitung Fehler unterlaufen sein, oder sollte etwas nicht eindeutig genug beschrieben sein, so möchten wir uns bereits im Voraus für Ihre Anregungen bedanken. Im Anhang der Anleitung befindet sich ein Formblatt, mit dem Sie uns Korrekturvorschläge unterbreiten können.

Mit freundlichen Grüßen

Ihre KBR GmbH Schwabach

Sicherheitsrelevante Zeichenerklärungen

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise sind durch ein Warndreieck bzw. durch ein Info - Symbol hervorgehoben, und je nach Gefährdungsgrad dargestellt.

	Gefahr	
●		bedeutet, daß Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sach- schaden eintreten werden , wenn die entsprechenden Vorsichtmass- nahmen nicht getroffen werden.
	Warnung	
		bedeutet, daß Tod, schwere Körperverletzung oder erheblicher Sach- schaden eintreten können , wenn die entsprechenden Vorsichtmass- nahmen nicht getroffen werden.
	Vorsicht	
		bedeutet, daß eine leichte Körperverletzung oder ein Sachschaden ein- treten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtmaßnahmen nicht getroffen werden.
	Hinweis	
		ist eine wichtige Information über das Produkt, die Handhabung des Produktes oder den jeweiligen Teil der Bedienungsanleitung, auf den besonders aufmerksam gemacht werden soll.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so daß für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernommen werden kann. Die Überprüfung der Angaben in dieser Druckschrift erfolgt regelmäßig, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

© KBR-GmbH

Technische Änderungen bleiben Vorbehalten

Sicherheitstechnische Hinweíse

Um Bedienungsfehlern vorzubeugen wurde die Handhabung des vorliegenden Gerätes bewußt so einfach wie nur möglich gehalten. Auf diese Weise können Sie das Gerät relativ rasch in Betrieb nehmen. Aus eigenem Interesse sollten Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durchlesen.



Warnung

Bei der Montage sind die geltenden DIN / VDE Vorschriften zu beachten!

Der Netzanschluss, Inbetriebsetzung und Betrieb eines Gerätes darf nur von **qualifizierten Personal** vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieses Handbuches sind Personen, die die Berechtigung haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Zur Verhütung von Brand und elektrischem Schlag darf dieses Gerät weder Regen noch Nässe ausgesetzt werden!

Vor dem Anschluss des Gerätes an die Stromversorgung ist zu überprüfen, ob die örtlichen Netzverhältnisse den Angaben auf dem Typenschild entsprechen.

Ein Falschanschluss kann zur Zerstörung des Gerätes führen!

Beim Anschluss des Geräts ist der Anschlussplan (siehe Kapitel "Anschlussplan") einzuhalten und es ist auf Spannungsfreiheit der Anschlussleitungen zu achten. Verwenden Sie nur einwandfreies Leitungsmaterial und beachten Sie unbedingt die jeweils richtige Polarität bei der Verdrahtung!

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus.

Ein Gerät, das sichtbare Schäden aufweist, gilt grundsätzlich als nicht mehr betriebsbereit und ist vom Netz zu trennen!

Fehlersuche, Reparatur, Instandsetzung und Wartungsarbeiten sind nur in unserem Werk, bzw. nach Rücksprache mit unserem Kundendienst zulässig. Bei eigenmächtigem Öffnen des Geräts verfällt jeglicher Garantie- oder Gewährleistungsanspruch. Eine fehlerfreie Funktion kann nicht mehr zugesichert werden!

Beim Öffnen des Geräts können spannungsführende Teile freigelegt werden. Kondensatoren im Gerät können auch dann noch geladen sein, wenn das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt wurde. Ein Betrieb des geöffneten Geräts ist grundsätzlich unzulässig!

Bei blitzgefährdeten Anlagen sind Blitzschutzmaßnahmen für alle Einund Ausgangsleitungen vorzusehen (Empfehlungen siehe Kapitel "Schutzmaßnahmen")!

Produkthaftung

Das von uns gelieferte Produkt ist ein Qualitätserzeugnis.

Es werden ausschließlich Bauteile hoher Zuverlässigkeit und bester Qualität eingesetzt. Jedes Gerät wird vor seiner Auslieferung einem Langzeittest unterzogen.

Bezüglich der Produkthaftung, verweisen wir an dieser Stelle auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen für Elektronikgeräte.

Die zugesicherten Eigenschaften des Geräts gelten grundsätzlich nur bei bestimmungsgemäßem Gebrauch!

Entsorgung

Bitte entsorgen Sie defekte, veraltete oder nicht mehr verwendete Geräte ordnungsgemäß. Wenn Sie es wünschen, nehmen wir die Geräte auch gerne zur Entsorgung zurück.

Inhaltsverzeichnis

1	multisys 3D2-ESET	.2
1.1	Schnittstellen LAN und KBR eBus RS-485 (multisys 3D2-ESET)	2
1.2	Schnittstellen LAN und KBR-Modulbus (multisys 3D2-BSET)	3
1.3	LAN eBus Konfiguration über die Ethernet-Schnittstelle (Telnet)	. 4
1.3	.1 Vorgehensweise bei IP-Adresse 192.168.0.1 oder unbekannt:	4
1.3	.2 Vorgehensweise bei IP-Adresse 0.0.0.0:	4
1.3	.3 Menüpunkt 0 Server , Einstellung der IP-Adresse:	7
1.3	.4 Menüpunkt 1 Channel 1, Einstellung für die serielle Schnittstelle (KBR eBus):	7
1.3	.5 Einstellungen mit Webbrowser	8
1.4	Box-to-Box - Betrieb	. 9
1.4	.1 Einstellungen des multisys 3D2-ESET im Masterbetrieb	10
1.4	.2 Einstellungen des multisys 3D2-ESET im Slavebetrieb	11
1.4	.3 Einstellungen mit Webbrowser	12
1.4	.4 Rückstellen des multisys 3D2-ESET vom Masterbetrieb zum Slavebetrieb	13
1.4	.5 Einstellungen mit Webbrowser	15
1.5	Anschlussplan	17
2	Technische Daten	18
2.1	Stromversorgung	18
2.2	Elektrischer Anschluss	18
2.3	Mechanische Daten	18
2.4	Normen und Sonstiges	18

1 multisys 3D2-ESET

Das **multisys 3D2-ESET** verbindet den KBR eBus über eine Ethernetverbindung mit dem PC. Es tritt dabei auf der Energiebusseite als Master und auf der Ethernetseite als Slave auf. Die beiden Schnittstellen (RS-485 auf der KBR eBus-Seite und Ethernet auf der Netzwerkseite) sind galvanisch getrennt.

Das **multisys 3D2-BSET** verbindet den KBR-**Modulbus** über eine Ethernetverbindung mit dem PC. Es tritt dabei auf der Modulbusseite als Master und auf der Ethernetseite als Slave auf. Die beiden Schnittstellen (RS-485 auf der **Modulbus**-Seite und Ethernet auf der Netzwerkseite) sind galvanisch getrennt.

Die RS-485-Schnittstelle auf der KBR eBus- bzw. Modulbus-Seite läßt sich mittels vier DIP-Schalter im Bedarfsfalle terminieren (Abschlusswiderstände im **multisys** eingebaut). Das Gerät verfügt über eine Power-LED zur Kontrolle der Versorgungsspannung).

Das **multisys 3D2-ESET** verfügt über eine eigene Spannungsversorgung (von 85 - 265V AC/DC; 2VA) und ist zur Wandmontage auf Normschiene 7,5 mm tief gemäß DIN EN50022 (für Verteilereinbau) geeignet.



Hinweis

Die Einstellungen der Ethernet-Schnittstelle sind für multisys 3D2-ESET und multisys 3D2-BSET identisch.

1.1 Schnittstellen LAN und KBR eBus RS-485 (multisys 3D2-ESET)

Die RS-485-Schnittstelle ist fest eingestellt auf die KBR eBus-Parameter 38400 Baud, 8 Datenbits, Parity even, 1 Stopbit. Sie läßt sich mittels vier DIP-Schalter im Bedarfsfalle terminieren.





Der Betriebszustand der LAN-Schnittstelle (XPort) wird durch zwei LED`s dargestellt:

Parame Pro			
Verbindu	ngs-LED (links)	Aktivitäts-LI	ED (rechts)
Aus	Keine Verbindung	Aus	Keine Aktivität
Gelb	10 Mbps	Gelb	Halb-Duplex
Grün	100 Mbps	Grün	Voll-Duplex

1.2 Schnittstellen LAN und KBR-Modulbus (multisys 3D2-BSET)

Die Modulbus-Schnittstelle ist fest eingestellt auf die Modulbus-Parameter 38400 Baud, 8 Datenbits, Parity even, 1 Stopbit. Sie läßt sich mittels vier DIP-Schalter im Bedarfsfalle terminieren.



1.3 LAN eBus Konfiguration über die Ethernet-Schnittstelle (Telnet)

Das Ethernet-Interface des **multisys LAN eBus** kann über die Ethernetschnittstelle via Telnet oder das Lantronix-Tool **DeviceInstaller** eingestellt werden.

Hinweis

i

Die Geräte werden vor der Auslieferung mit der IP-Adresse 192.168.0.1 versehen. Es ist deshalb ratsam zu überprüfen, ob das Gerät über diese IP-Adresse angesprochen werden kann.

Abhängig von der IP-Adresse gibt es folgende Vorgehensweisen:

1.3.1 Vorgehensweise bei IP-Adresse 192.168.0.1 oder unbekannt:

Das Gerät kann mit dem Lantronix-Tool "DeviceInstaller" konfiguriert werden.

Dazu sind über den Link

http://ltxfaq.custhelp.com/cgi-bin/ltxfaq.cfg/php/enduser/std_adp.php?p_faqid=644

(Stand 23.02.2009) die beiden Programme Microsoft .NET Framework version 2.0 und Lantronix Devicelnstaller herunterzuladen und zu installieren (zuerst Microsoft's .NET Framework version 2.0 installieren).

Nach dem Starten des **DeviceInstaller** wird das angeschlossene Netzwerk gescannt und die gefundenen Lantronix-Ports angezeigt und können weiter bearbeitet werden.

1.3.2 Vorgehensweise bei IP-Adresse 0.0.0.0:

Bei Ethernet-Adresse 0.0.0.0 muss zunächst ein Zugriff auf den Baustein ermöglicht werden: (Voraussetzung: MAC-ID ist bekannt). Die MAC-ID befindet sich auf einem Aufkleber auf der Seite des Gerätes, z.B. 00-20-4a-86-c9-91.

Diese Vorgehensweise hat jedoch nur dann Erfolg, wenn das Gerät noch keine IP-Adresse hat (0.0.0.0).

- 1. Gerät mit Netzwerkkabel an ein vorhandenes Netzwerk anschließen, oder über CrossLink-Kabel direkt mit einem PC verbinden.
- 2. Freie Netzwerkadresse vom Netzwerkadministrator geben lassen.
- 3. DOS-Eingabefenster (mit Start->Alle Programme->Zubehör->Eingabeaufforderung) öffnen.
- 4. Netzwerkadresse mit MAC-ID verbinden (über arp -s Befehl):

Beispiel:

Eingabe: arp -s 10.66.22.98 00-20-4a-86-c9-91

Eingabe: telnet 10.66.22.98 1

Antwort: Verbindungsaufbau zu 10.66.22.98...Es konnte keine Verbindung mit dem Host hergestellt werden, auf Port 1: Verbinden fehlgeschlagen

Eingabe: telnet 10.66.22.98 9999 Eingabe: Enter (innerhalb von 2 Sek.)

```
Antwort:
MAC address 00204AA6C991
Software version V6.5.0.7 (070919) XPTEXE
Press Enter for Setup Mode
*** basic parameters
Hardware: Ethernet TPI
IP addr 10.66.22.98, no gateway set, netmask 255.255.255.0
*** Security
SNMP is
                     enabled
SNMP Community Name: public
                  enabled
Telnet Setup is
TFTP Download is
                   enabled
                    enabled
Port 77FEh is
Web Server is
                    enabled
Web Setup is
                    enabled
ECHO is
                    disabled
Enhanced Password is disabled
Port 77F0h is
                    enabled
*** Channel 1
Baudrate 38400, I/F Mode 7F, Flow 00
Port 08000
Connect Mode : CO
Send '+++' in Modem Mode enabled
Show IP addr after 'RING' enabled
Auto increment source port disabled
Remote IP Adr: --- none ---, Port 00000
Disconn Mode : 00
Flush
      Mode : 80
Pack Ctrl
             : 20
*** Expert
TCP Keepalive
               : 45s
ARP cache timeout: 600s
CPU performance: Regular
Monitor Mode @ bootup : enabled
RS485 tx enable : active low
HTTP Port Number : 80
SMTP Port Number : 25
MTU Size: 1400
Alternate MAC: disabled
Ethernet connection type: auto-negotiate
*** E-mail
Mail server: 0.0.0.0
Unit
          :
Domain
          :
Recipient 1:
Recipient 2:
- Trigger 1
Serial trigger input: disabled
 Channel: 1
 Match: 00,00
Trigger input1: X
Trigger input2: X
Trigger input3: X
```

```
Message :
Priority: L
Min. notification interval: 1 s
Re-notification interval : 0 s
- Trigger 2
Serial trigger input: disabled
 Channel: 1
 Match: 00,00
Trigger input1: X
Trigger input2: X
Trigger input3: X
Message :
Priority: L
Min. notification interval: 1 s
Re-notification interval : 0 s
- Trigger 3
Serial trigger input: disabled
 Channel: 1
 Match: 00,00
Trigger input1: X
Trigger input2: X
Trigger input3: X
Message :
Priority: L
Min. notification interval: 1 s
Re-notification interval : 0 s
Change Setup:
 0 Server
 1 Channel 1
  3 E-mail
 5 Expert
  6 Security
  7 Defaults
  8 Exit without save
  9 Save and exit
                            Your choice ? 0
IP Address : (000) 10.(000) 66.(000) 22.(000) 98
Set Gateway IP Address (N) N
Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (0)8
Change telnet config password (N) N
Change Setup:
 0 Server
 1 Channel 1
  3 E-mail
  5 Expert
  6 Security
  7 Factory defaults
  8 Exit without save
  9 Save and exit
                            Your choice ? 1
Baudrate (9600) ? 38400
I/F Mode (4C) ?7F entspricht 8 Datenbits, Parity even, 1 Stopbit
Flow (00) ?
Port No (10001) ? 8000
ConnectMode (C0) ?
```

```
Remote IP Address : (000) .(000) .(000) .(000)
Remote Port (0) ?
DisConnMode (00) ?
FlushMode (00) ?
DisConnTime (00:00) ?:
SendChar 1 (00) ?
SendChar 2 (00) ?
Change Setup:
  0 Server
  1 Channel 1
  3 E-mail
  5 Expert
  6 Security
  7 Factory defaults
  8 Exit without save
  9 Save and exit
                            Your choice ? 9
Parameters stored ...
```

Verbindung zu Host verloren.

Sie können nun Änderungen vornehmen und mit 9 abspeichern. Nun ist es unter Verwendung der neuen Netzwerkparameter betriebsbereit.

Die Einstellungen für die *IP-Adresse*, das *Default Gateway* und die *Netmask* werden unter dem Menüpunkt **0 Server** vorgenommen. Die Einstellungen für die serielle Schnittstelle (KBR - Energiebus) werden unter dem Menüpunkt **1 Channel 1** vorgenommen (eBus-Parameter 38400 Baud, 8 Datenbits, Parity even, 1 Stopbit).

1.3.3 Menüpunkt 0 Server , Einstellung der IP-Adresse:

IP Adress (10) usw. Beispiel: 10.66.22.98

Set Gateway IP Adress (N) ? N Gateway IP addr (0) (0) (0) (0)

Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (8)

Change telnet config password (N) N

Bei der Netmask - Eingabe ist Folgendes zu beachten:

Network Class	Host Bits	Netmask
А	24	255.0.0.0
В	16	255.255.0.0
С	8	255.255.255.0

1.3.4 Menüpunkt 1 Channel 1, Einstellung für die serielle Schnittstelle (KBR eBus):

Baudrate (38400) ? 38400

I/F Mode (7C) ? **7F** // die Parameter *8 Datenbits, Parity even, 1 Stopbit* entsprechen der Codierung **7F** Flow (00) ?

Port No (10001) ? 8000

Alle anderen Parameter in diesem Menüpunkt bleiben unverändert !

Change Setup:		
0 Server		
1 Channel 1		
3 E-mail		
5 Expert		
6 Security		
7 Factory defaults		
8 Exit without save		
9 Save and exit Y	Your choice	? 9
Parameters stored		

Mit der Eingabe 9 werden die Änderungen abgespeichert und übernommen.

Das multisys 3D2-ESET kann nun über die KBR-PC-Software Visual Energy angesprochen werden.

1.3.5 Einstellungen mit Webbrowser

Die Einstellungen, die mittels eines Webbrowsers gemacht werden können, sind in den nachfolgenden Bildern dokumentiert.

Einstellungen Channel 1 / Serial Settings.

ഫി	Seria	Settings
Network	Channel 1	
Server	Disable Serial Port	
Serial Tunnel		
Hostlist	Port Settings	
hannel 1 Social Softimus	Protocol: RS485 - 2 wire	Flow Control: None
Connection	Baud Bate: 38400 💌 Data Bits: 8 💌	Parity: Even 🔹 Stop Bits: 1 💌
mail		
Trigger 1		
Trigger 2	Pack Control	
Trigger 3	Enable Packing	
onfigurable Pins	Idle Gap Time: 12 msec 💌	
Apply Settings	Match 2 Bute Sequence: O Yes @ No	Send Frame Immediate: @ Yes: C No.
pply Defaults		Schultune inneulate. S tes S No
	Match Bytes: 0x 00 0x 00 (Hex)	Send Trailing Bytes: ⓒ None C One C Two
	Flush Mode	
	Flush Input Buffer	Flush Output Buffer
	With Active Connect: C Yes ⓒ No	With Active Connect: C Yes No
	With Passive Connect: C Yes © No	With Passive Connect: C Yes © No

Einstellungen Channel 1 / Connection.

LANTR	Firmware Version: V6.5.0.7 MAC Address: 00-20-4A-AF-10-9B
<u>ቆ</u>	Connection Settings
Network Server Serial Tunnel Hostlist Channel 1 Serial Settings Connection Email Trigger 1 Trigger 2	Connect Protocol Protocol: TCP Connect Mode Passive Connection: Accept Incoming: Yes Active Connect: None
Configurable Pins	Password Required: CYes © No Start Character: 0x 02 (in Hex)
Apply Settings	Password: Modern Mode: None
Apply Defaults	Instant Coupe Sequence Fuss • Yes O No Endpoint Configuration: Local Port: 8000 □ Auto increment for active connect Remote Port: 0 ■ Remote Host: 0.0.0
	Common Options: Telnet Com Port Cntrl: Disable Connect Response: None Terminal Name: Use Hostlist: Yes No LED: Blink Hostlist:
	Disconnect Mode On Mdm_Ctrl_In Drop: C Yes O No Check EOT(Ctrl-D): C Yes O No Inactivity Timeout: 0 : 0 (mins : secs)

1.4 Box-to-Box - Betrieb

In der Betriebsart Box-to-Box können zwei beliebige serielle Ports von **multisys 3D2-ESET** über das Netzwerk logisch fest miteinander verbunden werden. Die beiden angeschlossenen seriellen Endgeräte stehen in dieser Betriebsart in ständigem Online-Kontakt. Eventueller zusätzlicher Datenverkehr oder andere Netzwerk-Protokolle haben keinen Einfluß auf die Verbindung.

In dieser Betriebsart wird zwischen dem Master-Port und dem Slave-Port eine permanente TCP-Verbindung aufgebaut. Der Master-Port arbeitet als TCP-Client und ist somit für das Öffnen (nach Konfiguration oder Reset) und Schließen (nach Deaktivierung der Betriebsart "Box to Box") verantwortlich.

Netzwerkseitig tauschen die **multisys 3D2-ESET** einer Box-to-Box Verbindung nur dann Daten aus, wenn auch serielle Nutzdaten vorliegen. Ein über das TCP-Protokoll hinausgehender Quittungsverkehr findet nicht statt.

1.4.1 Einstellungen des multisys 3D2-ESET im Masterbetrieb

Beispiel: Master - IP-Adresse 10.66.22.90

Das Menü: 1 Channel 1

- Für die Betriebsart Box-to-Box wird nur der Master-Port konfiguriert; Slave IP-Address (Remote IP Address) und Slave Port Number (Remote Port) werden ausschließlich am Master-Port eingestellt!
- Einstellungen im Untermenü *0 Server* für die Parametrierung der seriellen Schnittstelle müssen an beiden Ports vorgenommen werden.

```
Eingabe: telnet 10.66.22.90 9999
Eingabe: Enter (innerhalb von 2 Sek.)
```

Antwort:

```
MAC address 00204AA63735
Software version V6.5.0.7 (070919) XPTEXE
```

Press Enter for Setup Mode

```
*** basic parameters
Hardware: Ethernet TPI
IP addr 10.66.22.90, no gateway set,netmask 255.255.255.0
```

```
*** Security
```

```
SNMP is enabled
SNMP Community Name: public
Telnet Setup is enabled
TFTP Download is enabled
Port 77FEh is enabled
Web Server is enabled
```

```
Web Setup is enabled
ECHO is disabled
```

```
Enhanced Password is disabled

Port 77F0h is enabled

*** Channel 1

Baudrate 38400, I/F Mode 7F, Flow 00

Port 08000

Connect Mode : C0

Send '+++' in Modem Mode enabled

Show IP addr after 'RING' enabled

Auto increment source port disabled

Remote IP Adr: --- none ---, Port 00000

DisconnMode : 00

FlushMode : 00
```

```
usw.
```

```
Change Setup:

0 Server

1 Channel 1

3 E-mail

5 Expert

6 Security

7 Defaults

8 Exit without save

9 Save and exit
```

Your choice ? 1

```
Baudrate (38400) ?
I/F Mode (7F) ?
Flow (00) ?
Port No (8000) ?
ConnectMode (C0) ? C3
Start Char: (02) ? 02
Send '+++' in Modem Mode
                           (Y) ?
Show IP addr after 'RING' (Y) ?
Auto increment source port (N) ?
Remote IP Address : (000) 10.(000) 66.(000) 22.(000) 98 Slave-IP-Adresse
Remote Port (0) ? 8000 Slave-Port
DisConnMode (00) ?
FlushMode (00) ? 80
Pack Cntrl (00) ? 20
DisConnTime (00:00) ?00:20
SendChar 1 (00) ?
SendChar 2 (00) ?
Change Setup:
  0 Server
  1 Channel 1
 3 E-mail
  5 Expert
  6 Security
  7 Defaults
  8 Exit without save
                         Your choice ?
  9 Save and exit
                                           9
```

Mit der Eingabe 9 werden die Änderungen abgespeichert und übernommen.

1.4.2 Einstellungen des multisys 3D2-ESET im Slavebetrieb

Das **multisys 3D2-ESET**, das im Slave - Betrieb arbeitet, wird nach den Anweisungen unter Abschnitt 1.3 eingestellt.

1.4.3 Einstellungen mit Webbrowser

Die Einstellungen, die mittels eines Webbrowsers gemacht werden können, sind in den nachfolgenden Bildern dokumentiert.

Einstellungen Channel 1 / Serial Settings.

ຜ	Serial	Settings
Network	Channel 1	
erver	Disable Serial Port	
erial Tunnel		
Hostlist	Port Settings	ales as sais Para
Rannel 1 Sarial Sattings	Protocol: RS485 - 2 wire	Flow Control: None
Connection	Baud Rate: 38400 🔻 Data Bits: 8 👻	Parity: Even 💌 Stop Bits: 1 💌
mail		
Trigger 1	Pack Control	
Trigger 2		
Ingger 3	Enable Packing	
onfigurable Pins	Idle Gap Time: 12 msec 💌	
pply Settings	Match 2 Byte Sequence: C Yes 💿 No	Send Frame Immediate: I Yes C No
pply Defaults		
	Match Bytes: 0x100 0x100 (Hex)	Send Trailing Bytes:
	Flush Input Buffer	Flush Output Buffer
	With Active Connect: O Yes 💿 No	With Active Connect: C Yes C No
	With Passive Connect: C Yes 💿 No	With Passive Connect: C Yes 💿 No
	At Time of Disconnect: Car Car	At Time of Disconnect: Cares @ No

Einstellungen Channel 1 / Connection.

LANTR	Firmware Version: V6.6.0.2 MAC Address: 00-20-4A-B0-46-63
۵	Connection Settings
Network Server Serial Tunnel Hostlist Channel 1 Serial Settings Connection Email Trigger 1 Trigger 2	Connect Protocol Protocol: TCP Connect Mode Passive Connection: Active Connection: Accept Incoming: Yes Active Connect: With Start Character
Configurable Pins	Password Required: ^C Yes ^C No Start Character: 0x 02 (in Hex)
Apply Settings	Password: Modern Mode: None
	Inductive State State
	Disconnect Mode On Mdm_Ctrl_In Drop: C Yes O No Check EOT(Ctrl-D): C Yes O No Inactivity Timeout: 0 : 20 (mins : secs)

1.4.4 Rückstellen des multisys 3D2-ESET vom Masterbetrieb zum Slavebetrieb

Beispiel: Master - IP-Adresse 10.66.22.90

Um ein **multisys 3D2-ESET**, das als Master konfiguriert wurde, wieder als Slave für den "normalen" Netzwerkbetrieb zurückstellen, müssen die Parameter im Menü **1 Channel 1** wie folgt umgestellt werden:

Eingabe: telnet 10.66.22.90 9999 Eingabe: Enter (innerhalb von 2 Sek.)

Antwort:

MAC address 00204AA63735 Software version V6.5.0.7 (070919) XPTEXE

Press Enter for Setup Mode *** basic parameters Hardware: Ethernet TPI IP addr 10.66.22.90, no gateway set, netmask 255.255.255.0 *** Security SNMP is enabled SNMP Community Name: public Telnet Setup is enabled TFTP Download is enabled Port 77FEh is enabled Web Server is enabled Web Setup is enabled ECHO is disabled Enhanced Password is disabled Port 77F0h is enabled *** Channel 1 Baudrate 38400, I/F Mode 7F, Flow 00 Port 08000 Connect Mode : C3 Send '+++' in Modem Mode enabled Show IP addr after 'RING' enabled Auto increment source port disabled Remote IP Adr: 10.66.22.98, Port 08000 Start Char: 02 Disconn Mode : 00 Disconn Time: 00:20 Flush Mode : 80 Pack Cntrl : 20 usw. Change Setup: 0 Server 1 Channel 1 3 E-mail 5 Expert 6 Security 7 Defaults 8 Exit without save 9 Save and exit Your choice ? **1** Baudrate (38400) ? I/F Mode (7F) ? Flow (00) ? Port No (8000) ? ConnectMode (C3) ? CO Send '+++' in Modem Mode (Y) ? Show IP addr after 'RING' (Y) ? Auto increment source port (N) ? Remote IP Address : (010) 0.(000) 0.(000) 0.(000) 0 Remote Port (8000) ? 00000 DisConnMode (00) ? FlushMode (80) ? Pack Cntrl (20) DisConnTime (00:20) ?00:00 SendChar 1 (00) ? SendChar 2 (00) ?

```
Change Setup:

0 Server

1 Channel 1

3 E-mail

5 Expert

6 Security

7 Defaults

8 Exit without save

9 Save and exit Your choice ? 9
```

1.4.5 Einstellungen mit Webbrowser

Die Einstellungen, die mittels eines Webbrowsers gemacht werden können, sind in den nachfolgenden Bildern dokumentiert.

Einstellungen Channel 1 / Serial Settings.

<u></u>	Serial	Settings
letwork	Channel 1	
Server	Disable Serial Port	
erial Tunnel		
Hostlist	Port Settings	
hannel 1	Protocol: RS485 - 2 wire	Flow Control: None
Serial Settings	Baud Rate: 38400 🔽 Data Bite: 8 💌	Parity Even V Ston Bits: 1 V
mail		
Trigger 1		
Trigger 2	Pack Control	
Trigger 3	🔽 Enable Packing	
onfigurable Pins	Idle Gap Time: 12 msec 💌	
pply Settings	Match 2 Pite Sequence: Circle @ No	Cond Frame Immediate: @ Ver Colle
pply Defaults	Match 2 Byte Sequence. C Yes & No	Send Frame initiediate. I Yes C No
	Match Bytes: 0x 00 0x 00 (Hex)	Send Trailing Bytes: ⓒ None C One C Twi
	Flush Mode	
	Flush Input Buffer	Flush Output Buffer
	With Active Connect: C Yes 💿 No	With Active Connect: C Yes 📀 No
	With Passive Connect: O Yes 💿 No	With Passive Connect: O Yes 📀 No

Einstellungen Channel 1 / Connection.

LANTR	Firmware Version: V6.6.0.2 MAC Address: 00-20-4A-B0-46-35
<u>ቆ</u>	Connection Settings
Network	Channel 1
Server	Connect Protocol
Serial Tunnel	
Hostlist Channel 4	
Channel 1 Sorial Sottings	
Connection	Connect Made
Email	Connection
Trigger 1	Passive connection:
Trigger 2	Accept Incoming: Yes
Trigger 3	Start
Configurable Pins	Password Required: C Yes No Character: Ox[0D (in Hex)
Apply Settings	Password: Modern Mode: None
Apply Defaults	Modern Escape Sequence Pass
	Endpoint Configuration: Local Port: 8000 Auto increment for active connect Remote Port: 0 Remote Host: 0.0.0.0 Common Options: Telnet Com Port Cntrl: Disable Connect Response: Terminal Name: Use Yes< No Disconnect Mode On Midma Otal in Drans: Host Disconnect On Midma Otal in Drans:
	Un Mam_Utri_in Drop: U Yes @ No Hard Disconnect: @ Yes O No
	Check EOT(Ctrl-D): C Yes 💿 No Inactivity Timeout: 0 : 0 (mins : secs)
	OK

1.5 Anschlussplan



* Spannungsversorgung siehe Typenschild.

2 Technische Daten

2.1 Stromversorgung

Stromversorgung	85 - 265V AC/DC ; <10VA

2.2 Elektrischer Anschluss

Anschlusselemente		Steckklemmen
Zulässiger Querschnitt der Anschlussleitungen		Spannungsversorgung 2,5 mm ² , Busanschluss 1,5mm ²
Eingang Steuerspannung	Absicherung	max. 6 A
LAN - Anschluss		Modularsteckbuchse 8P8C
BUS - Anschluss	Verbindungsmaterial	Für den korrekten Betrieb nur abgeschirmte und paarig verdrillte Leitungen verwenden; z.B. I-Y(St)Y 2x2x0,8
BUS - Anschluss multisys 3D2-ESET	Anschlüsse für BUS - Verbindung über RS-485	Gerät Klemme 90 (⊥) Klemme 91 (A) Klemme 92 (B)
BUS - Anschluss multisys 3D2-BSET		Modularkabel 6-polig, Stecker RJ-12: 6P6C

2.3 Mechanische Daten

Hutschienengerät	Gehäusemaße	90 x 106 x 61 mm (H x B x T),
	Montageart	Wandmontage auf Normschiene 7,5 mm tief, gemäß DIN EN 50022 Für Verteilereinbau geeignet
	Gewicht	ca. 120g

2.4 Normen und Sonstiges

Umgebungs- Bedingungen	Normen	DIN EN 60721-3-3/A2: 1997-07; 3K5+3Z11; (IEC721-3-3; 3K5+3Z11)
	Betriebstemperatur	- 5°C+60°C
	Luftfeuchtigkeit	5%95%
	Lagertemperatur	-25°C+70°C
Elektrische Sicherheit	Normen	DIN EN 61010-1 : 2002-08;
	Schutzklasse	I, nach DIN EN 61010-1 : 2002-08
	Schutzart	IP20 nach DIN EN 40050 Teil 9: 1993-05
	Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 61000-6-3: 2005-06; (IEC 61000-6-3) DIN EN 61000-6-2: 2006-03; (IEC 61000-6-2)



ERKLÄRUNG DER KONFORMITÄT DECLARATION OF CONFORMITY DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

KBR GmbH Schwabach

Wir We/Nous (Name des Anbieters / supplier's name / norm du fournisseur)

Am Kiefernschlag 7 D-91126 Schwabach

(Anschrift / address / addresse)

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das (die) Produkt(e) / declare under our sole responsibility that the product(s) / Déclarons sous notre seule responsabilité, ques le(s) produit(s)

multisys 3D2-ESET multisys 3D2-BSET

(Bezeichnung, Typ oder Modell oder Seriennummer / name, type or model or serial number / nom, type ou modèle, N° de lot ou de série)

mit folgenden Europäischen Richtlinien übereinstimmt (übereinstimmen) is (are) in conformity with the following directives / Répondet(ent) aux directives suivantes

Niederspannungsrichtline Nr.

Low Voltage Directive No. Directive Basse Tension N° EMV-Richtlinie Nr. EMV Directive No. EMV Directive N°

2006/95/EG 2006/95/EC 2006/95/CE 2004/108/EG 2004/108/EC 2004/108/CE

Dies wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Norm(en) This is documented by the accordance with the following standard(s) / Justifié par le respect de la (des) norme(s) suivante(s)

DIN EN 61010-1-2002;

DIN EN 61010-1/B1:2002 DIN EN 61010-1/B2:2004

DIN EN 61000-6-1:2007 DIN EN 61000-6-2:2006 DIN EN 61000-6-3:2007 DIN EN 61000-6-4:2007

(Titel und/oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm(en) Title and/or number and date of issue of the standard(s) Titre et/ou numéro et date d'édition de la (des) norme(s)



Schwabach, 07.02.2011

(Ort und Datum der Ausstellung Place and date of issue Lieu et date de l'édition)

Tent.

Geschäftsführer General manager

An KBR GmbH Abteilung Entwicklung Am Kiefernschlag 7 D-91126 Schwabach	To KBR GmbH Development Am Kiefernschlag 7 D-91126 Schwabach / Germany
Vorschläge: Korrekturen: Betrifft Gerät:	Suggestions: Corrections: Device concerned
Sollten Sie beim Lesen dieser Bedienungsanleitung oder Druckschrift auf Druckfehler gestoßen sein, bitten wir Sie, uns diese mitzuteilen. Ebenso freuen wir uns natür- lich über Anregungen, Hinweise oder Verbesserungsvor- schläge.	If you come across misprints in this user manual or prin- ted material, please take the time to notify us. We will also be glad to hear your ideas, notes and suggestions for improvement.
Bitte geben Sie die betreffende Anleitung oder Druck- schrift mit Versionsnummer und/oder Ausgabestand an.	Please identify the user manual or printed material in question with version number and/or revision number.
Absender / Sender:	
Name: Firma/Dienststelle, / Copany/Department: Anschrift / Address: Telefon / Phone: Telefax / Fax: email:	
Korrekturvorschläge zur Bedienungsanleitung / Druck- schrift	Corrections/Suggestions for user manual / Printed mate- rial