

MANUAL DUCOP-100 WITH COMMUNICATION FUNCTION Version 1.0

Notice:

No liability or guarantee can be given for any errors.



User Manual Web Interface

Controller with limiter function, DuCoP100 with communication functions



Contents

Сс	ontents	5	. 2
1	We	b Interface	. 3
	1.1	Measured Values	. 3
	1.2	Network Configuration	.4
	1.3	Manufacturer Specific Configuration	. 4
	1.4	Temperature Configuration	. 5
2	Inst	allation	. 7
3	Inst	alling the Wake on LAN computer	11
	3.1	Activating the Wake on LAN Function in the BIOS	11
	3.2	Activating the Wake on LAN Option in Windows 7	12
	3.3	Automatic Start of Status Display Of The Ducop-100	13
	3.4	Automatic Login	16
	3.5	Reading The Physical Address	18
	3.6	Deposit The Physical Address	20



1 Web Interface

1.1 Measured Values

The system has a web browser which displays the current measured values of the controller at intervals of one second. The web interface is called up via the system using a static IP address.

A loss of connection of the measurement of 10 seconds is displayed as an error message on the web interface.



Abbildung 1: Weboberfläche

The web interface consists of 3 areas.

- 1 System status
- 2 History of temperature measurement as graph
- 3 History of relay behavior as graph



1.2 Network Configuration

When delivered, the web interface can be reached via web browser under the following IP address. (IP address: **192.168.1.1** Netmask: **255.255.255.0**)

The IP address can also be read via the rotary control of the DuCoP-100 in the menu **Network-Cfg -> IP**.

To access the web interface of the DuCoP-100 it is necessary that it is in the same subnet as the system accessing it. (e.g. IP address: 192.168.1.2 Netmask: 255.255.255.0)

The network configuration of the DuCoP-100 can be accessed at http://<IP address>/config.htm (e.g. http://192.168.1.1/config.htm). The configuration is protected by user authentication, which is requested when the configuration page is called up. The username is **DuCoP100** and the password is **Admin**.

Settings	Description				
IP Address	Address that is assigned to the DuCoP-100.				
IP Mask	Subnet mask of DuCoP-100				
IP Gateway	IP address of the gateway. (The entry IP				
	gateway must only be stored if the DuCoP-				
	100 is to be accessed from other subnets or				
	an external NTP server is used).				
WOL-MAC	The MAC address of a computer to be				
started in case of alarm.					
NTP Server	IP address of an NTP server for				
	synchronization of the time				
PIN Code	PIN code for reactivation of the limiter				

1.3 Manufacturer Specific Configuration

The configuration page is opened with this address http://<IP address>/mac.htm (<u>http://192.168.1.1/mac.htm</u>) here the manufacturer-specific settings can be made. The username for the manufacturer-specific configuration page is **AN** and the password is **AnTeCoS**. The distributor must assign a unique MAC address for each device.

Settings	Description		
Internal MAC	Internal MAC address of the controller.		
Serial Number	Serial number of the controller		



1.4 Temperature Configuration

At http://<IP address>/config_temp.htm (e.g. http://192.168.1.1/config_temp.htm) the current temperature configuration can be changed.

The username for the temperature configuration page is **DuCoP100** and the password is **Admin**. Various settings of the DuCoP-100 can be made here.



Figure 2: Temperature Configuration



Settings	Description			
Your text	Two free text fields are available for each			
	channel. These are displayed on the status			
	page for the corresponding channel.			
Mode	Sets the mode of the channel			
Set temperature	The set temperature of the controller (in °C)			
Hysteresis	The hysteresis of the temperature controller			
	(in °C).			
Maximum difference	Is only available in the "Difference" mode.			
Limit	Can only be changed directly on the device.			
Pin Code	When changing the operating mode, the			
	currently valid pin code must be entered.			

A detailed description of the modes as well as their parameters can be found in the manual of the respective controller.

The chronicle of the temperature measurement as well as the running times of the relays can be reset by selecting the corresponding entry.

If no NTP server is available, the time can be transmitted to the system via the "Set Date/Time" switch.



2 Installation

Configure a computer so that it is on the same subnet as the controller. (e.g. IP address: 192.168.1.2 Netmask: 255.255.255.0)



Click on Start \rightarrow Control Panel



Under the "Network and Internet" item, select the "Show network status and tasks" option



Netzwerk- und Freigabecenter			
🗿 🗇 🗟 🔹 Netzwerk und Intern	et 🔹 Netzwerk- und Freigabecenter 🔹 👻	Systemsteuer	ung durchsuchen 🛛 😢
Startseite der Systemsteuerung	Zeigen Sie die grundlegenden Informationer Verbindungen ein.	n zum Netzwerk a	n, und richten Sie
Adaptereinstellungen ändern Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern	W5-144 Mehrere Netzwerke	— 🌏 Internet	Gesamtübersicht anzeigen
	(dieser Computer) Aktive Netzwerke anzeigen	Verbir	ndung herstellen oder trennen
	Netzwerk 2 Arbeitsplatznetzwerk	Zugriffstyp: Verbindungen:	Internet
	Nicht identifiziertes Netzwerk Öffentliches Netzwerk	Zugriffstyp: Verbindungen:	Kein Internetzugriff
	Netzwerkeinstellungen ändern		
	Neue Verbindung oder neues Netzwerk e	inrichten	-
Siehe auch Heimnetzgruppe	Richtet eine Drahtlos-, Breitband-, Einwä Router oder Zugriffspunkt ein.	ihl-, Ad-hoc- oder VF	N-Verbindung bzw. einen
Internetoptionen	🛬 Verbindung mit einem Netzwerk herstelle	n	
Windows-Firewall	Stellt (erneut) eine Verbindung mit einem Einwählnetzwerk oder VPN-Netzwerk her	Drahtlosnetzwerk,	verkabelten Netzwerk,

Click on "Change adapter settings" on the left side



Select the LAN connection that is connected to the controller. Click Properties in the context menu of the connection.



🖞 Eigenschaften von LAN-Verbindung 2	×				
Netzwerk Freigabe					
Verbindung herstellen über:					
Fast-Ethernet-Netzwerkkarte für Realtek RTL8139/810x-F					
K <u>o</u> nfigurieren					
Diese ⊻erbindung verwendet folgende Elemente:					
 Client für Microsoft-Netzwerke QoS-Paketplaner Datei- und Druckerfreigabe für Microsoft-Netzwerke Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6) Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv6) Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv6) Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv6) Antwort für Verbindungsschicht-Topologieerkennung 					
Installieren Deinstallieren Eigenschaften					
Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene Netzwerke ermöglicht.					
OK Abbrechen					

Eigenschaften von Internetprotokoll	Version 4 (TCP/IPv4)						
Allgemein							
IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.							
O IP-Adresse automatisch beziehen							
Folgende IP- <u>A</u> dresse verwenden:]						
IP-Adresse:	192.168.1.2						
S <u>u</u> bnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0						
Standardgateway:							
C D <u>N</u> 5-Serveradresse automatisch I	beziehen						
🕞 Folgende DNS-Serveradressen <u>v</u> e	erwenden:						
Bevorzugter DNS-Server:							
Alternativer DNS-Server:	<u> </u>						
🔲 Einstellungen beim Beenden über	rprüfen						
	<u>E</u> rweitert						
	OK Abbrechen						

- (1) Open the following configuration page in a web browser.
 (http://<IP address>/config.htm (e.g. <u>http://192.168.1.1/config.htm</u>)
- (2) You will now be requested to enter username and password as follows. Username: **DuCoP100** Password: **Admin**

Double click on "Internet Protocol Version 4".



(3) Configure the "IP Address", "IP Mask" and "IP Gateway" fields according to your local network environment. The configuration of the "WOL MAC" field is described in section 3. The meaning of the individual fields is described in section 1.2.

Network config	
IP Address:	WOL MAC:
192.168.1.1	00:00:00:00:00
IP Mask:	NTP Server:
255.255.255.0	0.0.0.0
IP Gateway:	
192.168.1.1	
Save	

- (4) Accept your configuration by clicking the "Save" button.
- (5) The controller now restarts automatically.
- (6) Now check your configuration again.
- (7) Reset the network configuration of your computer.
- (8) Enter the IP address assigned in step four into your browser. You will now see the status page of the controller.



3 Installing the Wake on LAN computer

The following steps must be performed on the computer that is to be started in the event of an alarm.

3.1 Activating the Wake on LAN Function in the BIOS

Start the BIOS on the computer (e.g. press the F2 key after switching on the computer). The settings and names vary greatly between different manufacturers. In this example, activate the Wake on LAN option under

"Power Management" \rightarrow "Remote Wake Up" \rightarrow "On".

If your computer does not have an option to enable the Wake on LAN option, it may not support it. Therefore, you cannot use this computer for automatic startup in case of alarm.





3.2 Activating the Wake on LAN Option in Windows 7



Click Start \rightarrow Computer (right mouse button) \rightarrow Admin



In the left window, select "Computer Management (Local)" \rightarrow "System" \rightarrow "Device Manager".



Click (double-click) in the right window under the item "Network adapter" on the network card that is connected to the controller.

Intel 82579 Network Cards	Broadcom NetXtreme 57xx Network Cards
Eigenschaften von Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection	Eigenschaften von Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller 💽 🗙
Allgemein Verbindungsgeschwindigkeit Erweitett Energieverwaltung Gruppenbildung VLANs Treiber Details Ressourcen Image: Sparoptionen: Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Auf ARP-Anforderungen reagieren, ohne das System aus dem Single Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Auf NS-Anforderungen reagieren, ohne das System aus dem Single Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Auf NS-Anforderungen reagieren, ohne das System aus dem Single Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Auf NS-Anforderungen reagieren, ohne das System aus dem Single Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Auf. über Magic Packet Image: Akt. über Magic Packet Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Akt. über Magic Packet Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Akt. über Magic Packet Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Akt. über Magic Packet Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Sparoptionen Image: Akt. über Magic Packet Image: Sparoptionen Image: S	Allgemein Erweitert Treiber Details Ressourcen Energieverwaltung Folgende Eigenschaften sind für diesen Netzwerkadapter verfügbar. Klicken Sie links auf die Eigenschaft, die geändert werden soll, und wählen Sie den Wert auf der rechten Seite aus. Eigenschaft: Wert: 802.1p QOS Checksum Offload Ethermet@WireSpeed Both Image Send Offload Large Send Offload Locally Administered Address Speed & Duplex Wake Up Frame WOL Speed Image Send Offload Image Send Offload Image Send Offload Locally Administered Address Speed & Duplex Wake Up Frame
OK Abbrechen	OK Abbrechen

Activate the Wake on LAN option of the network adapter. These settings and designations vary greatly between different manufacturers.

3.3 Automatic Start of Status Display Of The Ducop-100

The following steps are performed in this tutorial using the Mozilla Firefox web browser. You can also use this with another web browser of your choice.

	Öffnen
Fin	Behandeln von Kompatibilitätsproblemen
	Dateipfad öffnen
	😭 TortoiseGit 🔹 🕨
	😌 Als Administrator ausführen
	7-Zip 🕨
	🛃 Edit with Notepad++
	Edit with Vim
	Von Taskleiste lösen
	An Startmenü anheften
	Vorgängerversionen wiederherstellen
	Senden an 🔸
	Ausschneiden
	Kopieren
	Verknüpfung erstellen
	Löschen
	Umbenennen
	Eigenschaften

Copy the shortcut of the web browser. (e.g. from your desktop)



Windows Windows Windows Windows Windows	Media Center Media Player Update -Fax und -Scan				
📶 Wiresharl	k	mdr			
XPS-View	er	Dokumente			
Autostar CCleane	Erweitern	Bilder			
Dell	Öffnen Öffnen - Alle Benutzer	Musik			
Ext2Fsd					
FreeCor		Computer			
Ghostsc	Umbenennen	Systemsteuerung			
🥛 Git] Graphvi:_	Eigenschaften	Geräte und Drucker			
📗 Greensha	t				
📗 Intel		Standardprogramme			
Microchip	v2013-02-15	Hilfe und Support			
 Zurüc 	k				
Programme	/Dateien durchsuchen	Herunterfahren			
🏹 Start 📉 🥹 🔶 🏐 🖧					

Click on "Start" \rightarrow "All Programs" \rightarrow "Autostart" (right mouse button) \rightarrow "Open - All users"



Paste the link to your web browser.



📙 Autostart 📃 🔟 🕹 • Microsoft • Windows • Startmenü • Programme • Autostart 🔹 😰 Autostart durchsuchen 😥								
Organisieren 🔻 🔳 Öffr	nen Brenne	n Neuer Ordner				:==	-	(?)
🔆 Favoriten	Name 🔶		Änder	ungsdatum	Тур	Größe		
Bibliotheken Bilder Dokumente Git Musik Videos Computer Computer Computer Musik Videos PUD-RW-Laufwerł DVD-RW-Laufwerł March (ISRV-2) (H:) PUBLIC (I\SRV-2) (H:) PUBLIC (I\SRV-2) (Y:) INFO (I\SRV-2) (Y Netzwerk	Mozilla	Öffnen Behandeln von Kompatibilitätsproblen Dateipfad öffnen	nen	2013 15:39	Verknüpfung	2	KB	
Mozilla Firefo	X Änderungso (datum: 17.06.2013 15:39 Erstell Größe: 1,17 KB	datum:	17.06.2013 12	2:47			

Open the properties of shortcut.

🌮 Eigenschaften von Mozilla Firefox 🛛 🛛 🗙		
Sicherheit Allgemein	Details Vorgängerversionen Verknüpfung Kompatibilität	
魺 Mozilla Fi	refox	
Zieltyp:	Anwendung	
Zielort:	Mozilla Firefox	
<u>Z</u> iel:	pzilla Firefox\firefox.exe" http://192.168.1.1	
Ausführen in: ∐astenkombination:	"C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox" Keine	
Ausfü <u>h</u> ren:	Normales Fenster	
Kommentar:		
<u>D</u> ateipfad öffnen	Anderes <u>S</u> ymbol Er <u>w</u> eitert	
	OK Alburghers Observations	

In the "Destination" field, add the address of the controller separated by a space. Click on "Apply" and "OK".



3.4 Automatic Login

In order for the computer to be started in the event of an alarm and the status display of the controller to be shown automatically, the password query from Windows must be deactivated.

Programme (1)
en cmd.exe
mdr (72)
me la
ho Weitere Ergebnisse anzeigen
cmd Herunterfahren
🎦 Start 🚳 🤣 🚱 🖓 🕌 Autostart 🛛 🛛

Click on Start. Enter "cmd" in the "Search programs/files" field and confirm this by pressing the Return key.

🖦 C:\Windows\system32\cmd.exe	_ 🗆 🗙
Microsoft Windows [Version 6.1.7601] Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte</c>	vorbeha
C:\Users\mdr>control userpasswords2	
7	

Enter "control userpasswords2" in the command prompt and confirm this command with the return key.



Benutzerk	onten		x
Benutzer	Erweitert		
8	Verwenden Sie die unten stehende Liste, um Benutzern den Zugriff auf den Computer zu gestatten Izw. zu verweigern und um Kennwörter oder andere Einstellungen zu ändern.		
🗖 Ben	<u>u</u> tzer müssen Benutzernamen (und Kennwort eingeben	
Benutze	er dieses <u>C</u> omputers:		
Benut	zername	Gruppe	
- <mark>R</mark> mo	dr 🛛	SophosAdministrator; Administra	
	<u>H</u> inzufüge	en Entfernen Eigenschaften	
Kenn	wort für mdr		
*	Drücken Sie Strg+Alt+Entf um Ihr Kennwort zu änder	, und wählen Sie "Kennwort ändern", n. <u>K</u> ennwort zurücksetzen	
	[OK Abbrechen Ü <u>b</u> ernehm	en

Mark your user in the field "User of this computer".

Then uncheck "Users must enter user name and password". Click on "Apply".

Automati	ische Anmeldun	g	×
?	Sie können den Computer so einrichten, dass Benutzer weder Benutzernamen noch Kennwort für die Anmeldung eingeben müssen. Geben Sie einen Benutzer für eine automatische Anmeldung an:		
<u>B</u> enutze	irnartye:	mdr]
<u>K</u> ennwo	ort:]
Kennwo	ort b <u>e</u> stätigen:		1
		OK Abbrechen	

Enter the current password of the selected user twice. And confirm this with "OK". Close the other windows.





3.5 Reading The Physical Address

Programme (1)
cmd.exe
mdr (72)
🎾 Weitere Ergebnisse anzeigen
cmd Herunterfahren
🎦 Start 📩 🚸 🔕 🛃 🌃 🛄 Autostart 🛛

Click on Start. Enter "cmd" in the "Search programs/files" field and confirm this by pressing the Return key.





🚾 C:\Windows\system32\cmd.exe	
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.	
C:\Users\mdr>ipconfig /all	
Windows-IP-Konfiguration	
Hostname	
Ethernet-Adapter LAN-Verbindung 2:	
Verbindungsspezifisches DNS-Suffix:	
Bact-Meihung - Hact-HEbewnet-Netzwerkkarte für Realtek RTL8139/81 Physikalische Adresse : 00-E0-7D-AB-59-8B DHCP aktiviert : Nein Autokonfiguration aktiviert : Ja Verbindungslokale IPv6-Adresse . : fe80::1088:5505:3fa7:7d0bx15(Bevorzugt) IPv4-Adresse : 192.168.1.2(Bevorzugt)	. Ø×
Subnetzmaske	
Ethernet-Adapter LAN-Verbindung:	
Uerbindungsspezifisches DNS-Suffix: Beschreibung Physikalische Adresse Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection Physikalische Adresse Ja Autokonfiguration aktiviert	
Primärer WINS-Server : 192.168.100.16 Sekundärer WINS-Server : 192.168.100.3 NetBIOS über TCP/IP : Aktiviert	
Tunneladapter isatap.{3A9E40A7-2EDF-4FA1-897F-921859F8000C}:	
Medienstatus	
Tunneladapter LAN-Verbindung* 4:	
Medienstatus: Medium getrennt Uerbindungsspezifisches DNS-Suffix: Beschnerbiung: Teredo Tunneling Pseudo-Interface Physikalische Adresse: 00-00-00-00-00-00-00-E0 DHCP aktiviert: Nein Autokonfiguration aktiviert: Ja	▶
	• //

Enter "ipconfig /all" in the command prompt and confirm this command by pressing the Return key. Make a note of the physical address of the network adapter connected to the controller. Close the window.



3.6 Deposit The Physical Address

Start a web browser. Enter the IP address of the DuCoP-100 and "/config.htm" in the address line. (e.g. http://192.168.1.1/config.htm)

You will now be prompted to enter your username and password.

Enter the data as follows:

- Username: DuCoP100
- Password: Admin

Confirm this by clicking "OK

Network config	
IP Address:	WOL MAC:
192.168.1.1	00:00:00:00:00:00
IP Mask:	NTP Server:
255.255.255.0	0.0.0.0
IP Gateway:	
192.168.1.1	
Save	

Enter the physical address from the previous step in the "WOL MAC" field. Click on "Save". The controller will now restart automatically.