



# JC-940MC

## Steuerung

### Jetter AG

Gräterstraße 2

D-71642 Ludwigsburg

Germany

### Kontakte:

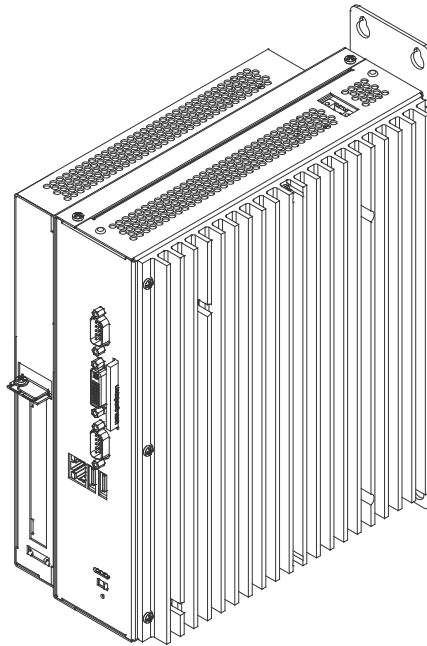
E-Mail - Vertrieb: [sales@jetter.de](mailto:sales@jetter.de)

E-Mail - Hotline: [hotline@jetter.de](mailto:hotline@jetter.de)

Telefon - Hotline: +49(0)7141/2550-444

## Installationsanleitung

Version 1.01

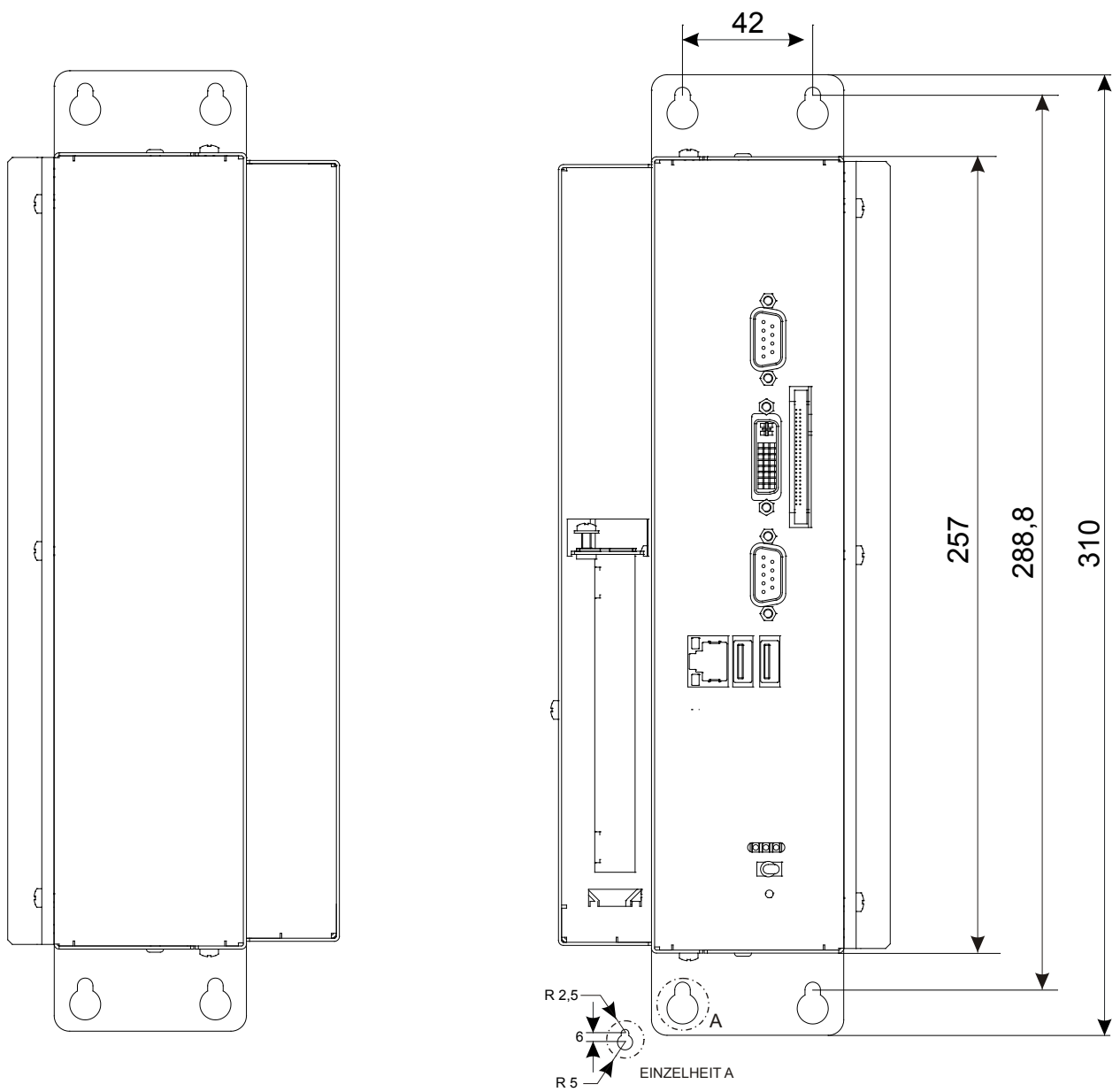


Artikel-Nr.: 60875009 / Dezember 2011 / Printed in Germany

### Lieferumfang

1 x	JC-940MC	Optionen: -[16   24] -[E]
1 x	60875009	Installationsanleitung

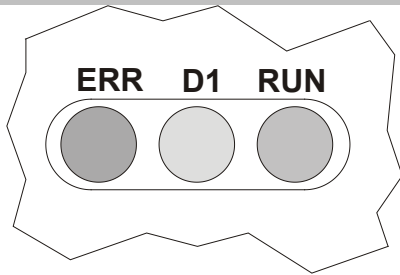
# Maße der Befestigungsbohrungen



## IP-Adresse einstellen

<b>Schritt</b>	<b>Vorgehen</b>						
<b>1</b>	Schalten Sie den JC-940MC ein und warten Sie bis das Betriebssystem vollständig gestartet hat.						
<b>2</b>	Stellen Sie eine Ethernet-Verbindung zwischen Ihrem PC und dem JC-940MC her.						
<b>3</b>	Starten Sie auf Ihrem PC JetSym oder JetIPScan.						
<b>4</b>	Wählen Sie die gewünschte Steuerung aus der Liste aus.						
<b>5</b>	Weisen Sie dieser Steuerung die gewünschten IP-Parameter zu und speichern Sie diese ab.						
<b>6</b>	<table border="1"><thead><tr><th><b>Wenn ...</b></th><th><b>... Dann ...</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>Sie eine weitere Steuerung konfigurieren wollen</td><td>fahren Sie mit Schritt 4 fort.</td></tr><tr><td>Sie keine weiteren Steuerungen konfigurieren wollen</td><td>starten Sie alle konfigurierten Steuerungen neu.</td></tr></tbody></table>	<b>Wenn ...</b>	<b>... Dann ...</b>	Sie eine weitere Steuerung konfigurieren wollen	fahren Sie mit Schritt 4 fort.	Sie keine weiteren Steuerungen konfigurieren wollen	starten Sie alle konfigurierten Steuerungen neu.
<b>Wenn ...</b>	<b>... Dann ...</b>						
Sie eine weitere Steuerung konfigurieren wollen	fahren Sie mit Schritt 4 fort.						
Sie keine weiteren Steuerungen konfigurieren wollen	starten Sie alle konfigurierten Steuerungen neu.						

## LEDs der Steuerung



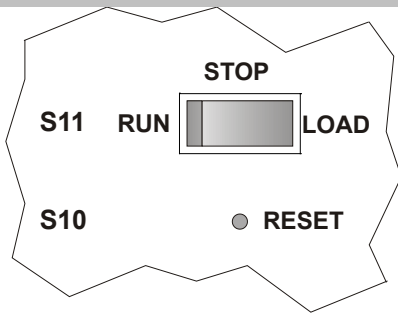
LED	Farbe	Bedeutung
RUN	grün	Betriebssystem läuft
D1	gelb	Spezielle Zustände
ERR	rot	Fehler

## LED-Zustände der Steuerung in der Bootphase

Stufe	ERR	D1	RUN	Beschreibung
<b>1</b>	ON	OFF	OFF	Reset
<b>2</b>	OFF	ON	OFF	Initialisierung der Laufzeitumgebung des Anwenderprogramms und der Echtzeitkommunikation
<b>3</b>	ON	ON	OFF	Start Motion Control
<b>4</b>	ON	ON	ON	Initialisierung der Zusatzfunktionen (Web, Modbus/TCP usw.)
<b>5</b>	OFF	OFF	1Hz	Normaler Betriebszustand, das Anwenderprogramm läuft nicht.

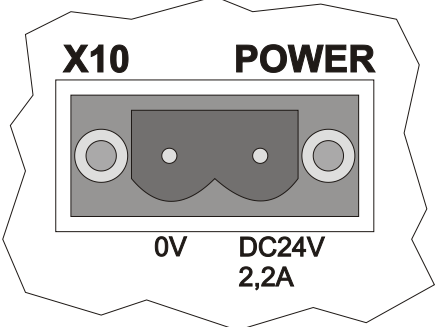
In der Betriebsart AutoCopy weichen die LED-Zustände geringfügig von obiger Bootphase ab.

## Schalter S10 / S11



S10	Funktion
RESET	Durch Drücken des Tasters wird ein Hardware-Reset der Steuerung ausgeführt
Stellung S11	Funktion
RUN	Steuerung JC-940MC startet nach dem Einschalten das Anwenderprogramm.
STOP	Steuerung JC-940MC startet nicht das Anwenderprogramm nach dem Einschalten.
LOAD	Steuerung JC-940MC startet nicht das Anwenderprogramm nach dem Einschalten.

## Anschlussbeschreibung X10

	Klemmpunkt	Funktion
	X10.DC24V 2,2A	Versorgungsspannung für Steuerung JC-940MC
	X10.0V	Bezugspotenzial

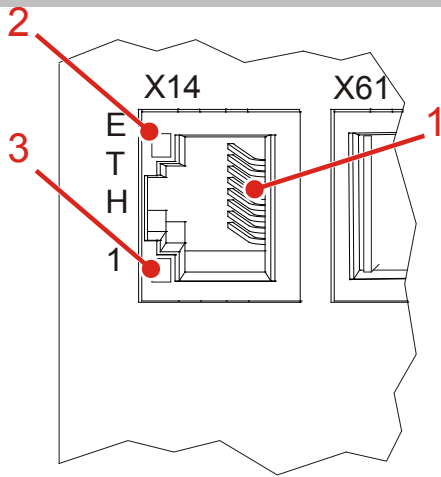
## Technische Daten X10

Spannungsbereich:	DC 24 V, -15 % ... +20 %
Leistungsaufnahme:	max. 2,2 A x 24,0 V = 53 W

## Leiteranschluss X10

Technologie:	Schraubanschluss
Schraubendreher:	SZS 0,6 x 3,5
AWG:	12 ... 24
Eindrätig:	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Feindrätig:	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mit Aderendhülse:	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse mit Kragen:	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Anschlussbeschreibung X14



Teil	Funktion
1	Buchse X14, Ethernet Port
2	LED LINK: X14 mit einem Ethernet verbunden
3	LED ACT: JC-940MC sendet oder empfängt über X16

## Technische Daten X14

Übertragungsrate:	10 MBit/s, 100 MBit/s, 1.000 MBit/s
auto cross over:	ja
Klemmenart:	RJ45-Buchse
Leitungsart:	Cat 5e (10/100 MBit/s); Cat 6 (1.000 MBit/s), geschirmt







# JC-940MC Controller

## Jetter AG

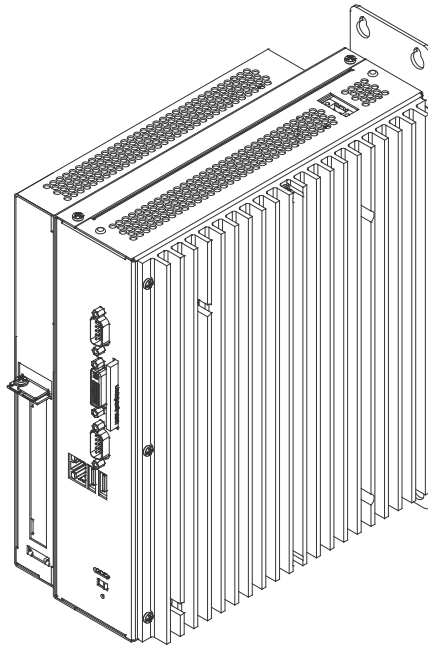
Graeterstrasse 2  
D-71642 Ludwigsburg  
Germany

## Contacts:

E-Mail - Sales: sales@jetter.de  
E-Mail - Hotline: hotline@jetter.de  
Phone - Hotline: +49(0)7141/2550-444

## Installation Instruction

Revision 1.01

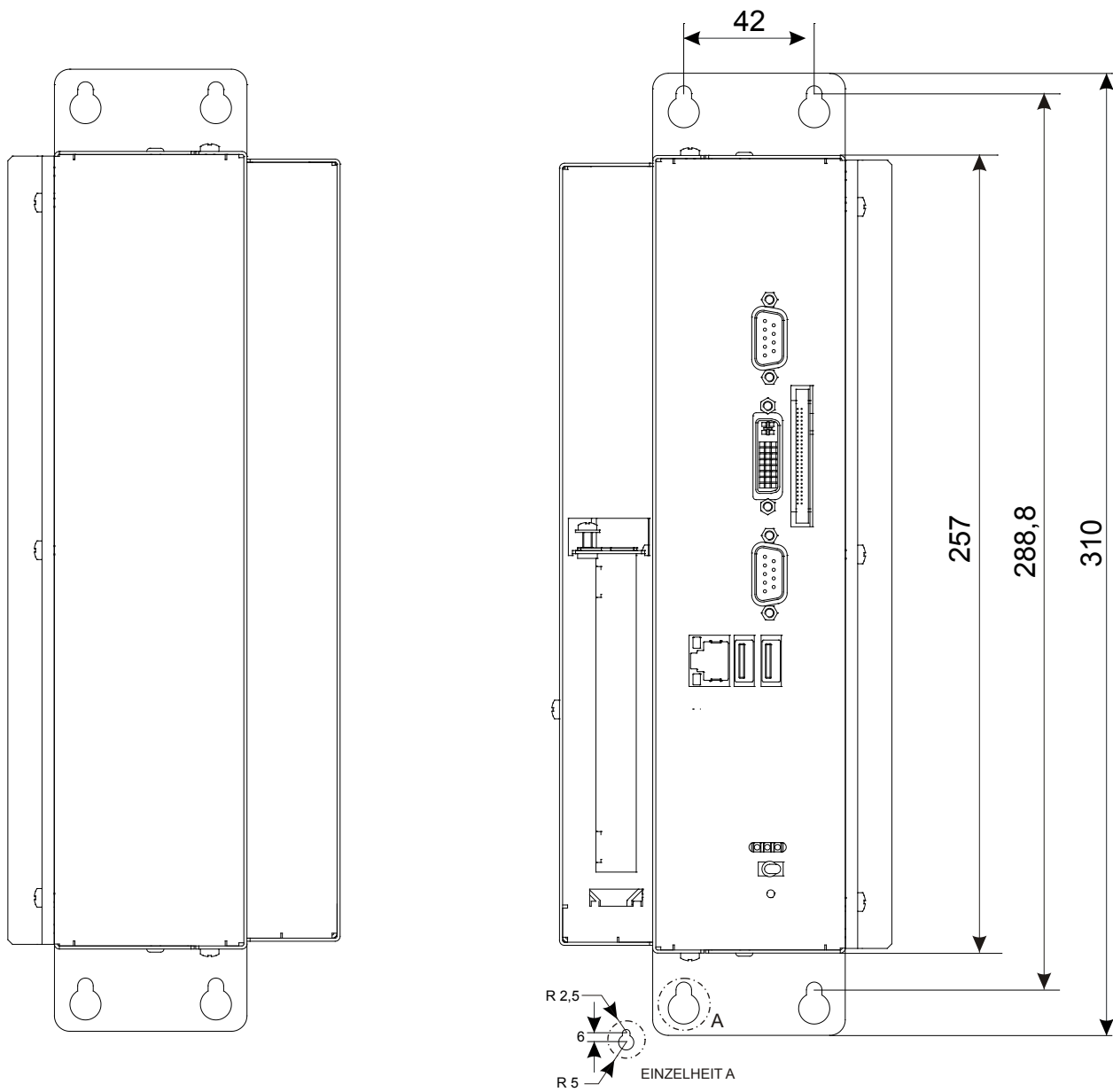


Item # 60875009 / December 2011 / Printed in Germany

### Scope of Delivery

1 x	JC-940MC	Options: -[16   24] -[E]
1 x	60875009	Installation Instruction

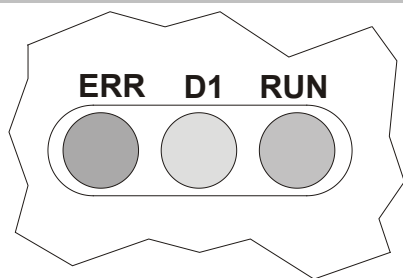
# Dimensions of Mounting Holes



## Setting the IP Address
















<b>Step</b>	<b>Action</b>						
<b>1</b>	Power up the JC-940MC and wait until the OS has been launched.						
<b>2</b>	Establish an Ethernet connection between PC and JC-940MC.						
<b>3</b>	Launch JetSym or JetIPScan on your PC.						
<b>4</b>	Select the desired controller from the list.						
<b>5</b>	Assign the desired IP parameters to this controller and save them.						
<b>6</b>	<table border="1"><thead><tr><th><b>If ...</b></th><th><b>... Then ...</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>you wish to configure another controller</td><td>proceed with step 4.</td></tr><tr><td>you do not wish to configure another controller</td><td>Reboot all configured controllers.</td></tr></tbody></table>	<b>If ...</b>	<b>... Then ...</b>	you wish to configure another controller	proceed with step 4.	you do not wish to configure another controller	Reboot all configured controllers.
<b>If ...</b>	<b>... Then ...</b>						
you wish to configure another controller	proceed with step 4.						
you do not wish to configure another controller	Reboot all configured controllers.						

## LEDs of the Controller



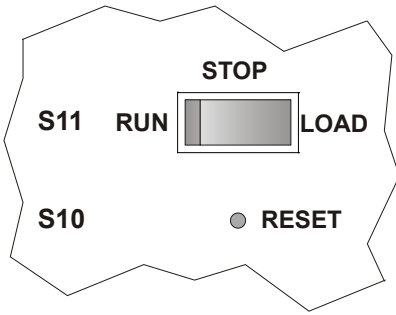
LED	Color	Description
RUN	green	OS is running
D1	amber	Special conditions
ERR	red	Error

## LED Conditions of the Controller During Boot Process

Step	ERR	D1	RUN	Description
<b>1</b>	 ON	 OFF	 OFF	Reset
<b>2</b>	 OFF	 ON	 OFF	Initializing the runtime environment of the user program and realtime communication
<b>3</b>	 ON	 ON	 OFF	Motion Control Start
<b>4</b>	 ON	 ON	 ON	Initializing additional functions (Web, Modbus/TCP etc.)
<b>5</b>	 OFF	 OFF	 1Hz	Normal operating condition, application program is not running.

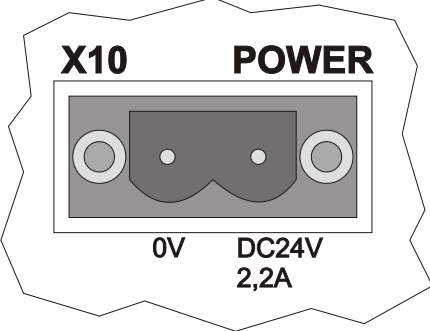
In AutoCopy mode, LED conditions slightly differ from the a.m. boot process.

## Mode Selector S11 / Pushbutton S10



S10	Function
RESET	By pressing this pushbutton a hardware reset of the controller is triggered.
Positions of Mode Selector S11	Function
RUN	Once the controller JC-940MC is powered up, the application program will be launched.
STOP	Once the controller JC-940MC is powered up, the application program will not be launched.
LOAD	Once the controller JC-940MC is powered up, the application program will not be launched.

## Description of Terminal X10

	Terminal point	Function
	X10.DC24V 2.2A	Power supply for controller JC-940MC
	X10.0V	Reference potential

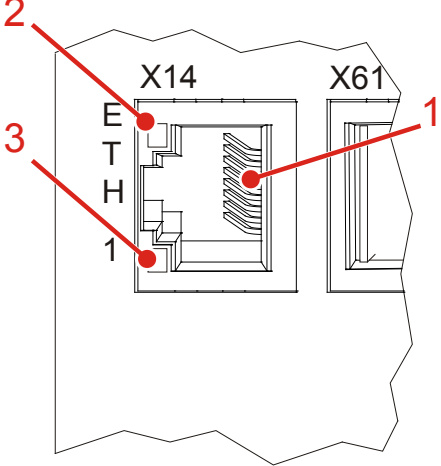
## Technical Data X10

Voltage range:	DC 24 V, -15 % ... +20 %
Power consumption:	max. 2.2 A x 24.0 V = 53 W

## Wiring X10

Technology:	Screw terminal
Screwdriver:	SZS 0.6 x 3.5
AWG:	12 ... 24
Single conductor:	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Flexible conductor:	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
With wire end ferrule:	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Wire end ferrule with sleeve:	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>

## Description of Connections X14

	Number	Function
	1	Terminal X14, Ethernet port
	2	LED LINK: X14 is connected with Ethernet
	3	LED ACT: JC-940MC is transmitting or receiving signals via X14

## Technical Data X14

Bit rate:	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1,000 Mbit/s
Auto cross-over:	Yes
Terminal type:	RJ45 Ethernet jack
Cable category:	Cat 5e (10/100 Mbit/s); Cat 6 (1,000 Mbit/s), shielded

