



## EK1501 | EtherCAT-Koppler mit ID-Switch, LWL-Anschluss

Der Koppler EK1501 verbindet EtherCAT mit den EtherCAT-Klemmen (ELxxxx). Eine Station besteht aus einem Koppler EK1501, einer beliebigen Anzahl von EtherCAT-Klemmen, einer Busendkappe EL9011 oder einer EtherCAT-Verlängerung EK1110. Der Koppler setzt die Telegramme im Durchlauf von der Ethernet-100BASE-FX- auf die E-Bus-Signaldarstellung um. Durch den Multimode-Glasfaseranschluss können Entfernungen zwischen zwei Kopplern von bis zu 2 km erreicht werden.

Der EK1501 verfügt über drei hexadezimale ID-Switche, mit denen einer Gruppe von EtherCAT-Komponenten eine ID zugeordnet werden kann. Diese Gruppe kann dann an beliebiger Stelle im EtherCAT-Netzwerk vorhanden sein. Variable Topologien sind somit einfach realisierbar.

Technische Daten	EK1501
Aufgabe im EtherCAT-System	Ankopplung von EtherCAT-Klemmen (ELxxxx) an 100BASE-FX-EtherCAT-Netze, mit Identitätserkennung
Übertragungsmedium	Multimode-Glasfaser 50/125 µm (MM)
Länge zwischen Stationen	max. 2000 m (100BASE-FX)
Anzahl EtherCAT-Klemmen	bis zu 65.534
Art/Anzahl Peripheriesignale	max. 4,2 GB adressierbare I/O-Punkte
Anzahl einstellbarer IDs	4096
Protokoll	EtherCAT
Durchlaufverzögerung	ca. 1 µs
Übertragungsraten	100 MBaud
Konfiguration	nicht erforderlich
Businterface	2 x SC Duplex
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsstrom	130 mA + (ges. E-Bus-Strom)/4
Stromaufnahme E-Bus	–
Stromaufnahme 24 V DC	70 mA typ.
Stromversorgung E-Bus	2000 mA
Powerkontakte	24 V DC max./10 A max.
Gewicht	ca. 190 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/beliebig
Zulassungen	CE, UL, Ex

Zubehör	
Kabelsätze	Kabelsätze und Stecker

Weitere LWL-Produkte	
<b>EK1501-0010</b>	EtherCAT-Koppler mit ID-Switch, Singlemode-LWL-Anschluss für E-Bus-Klemmen (ELxxxx), Länge zwischen Stationen bis zu 20 km
<b>EK1501-0100</b>	EtherCAT-Koppler, Medienkonverter (Multimode-LWL auf RJ45) mit ID-Switch
<b>EK1521</b>	1-Port-EtherCAT-Multimode-LWL-Abzweig
<b>EK1521-0010</b>	1-Port-EtherCAT-Singlemode-LWL-Abzweig, Länge zwischen Stationen bis zu 20 km
<b>CU1521</b>	EtherCAT-Medienkonverter LWL, IP20
<b>EP9521</b>	EtherCAT/Industrial-Ethernet-Modul EP9521 für Industrial-Fast-Ethernet/100 MBaud

System	
<b>EtherCAT</b>	Weitere EtherCAT-Produkte finden Sie in der <a href="#">Systemübersicht</a>