

ETHERLINE® GUARD PM03T / ETHERLINE® GUARD PM02TWA

Stand 1 ab HW 1 / 25.03.2022

Anwendungsbereich

Der ETHERLINE® GUARD kann zur Überwachung von Ethernet basierten Datenleitungen mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 100Mbit/s (100Base-TX) verwendet werden. Der ETHERLINE® GUARD wird in den Kabelstrang eingeschleift und kann über eine getrennte Netzwerkverbindung (LAN oder WiFi) oder über einen digitalen Ausgang über die Qualität der Kabelverbindung informieren.

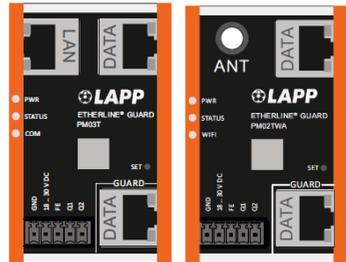
Die **aktuelle Produktdokumentation** mit den Sicherheitsinformationen und zur vollständigen Einrichtung des Gerätes sowie die gültige **EU-Konformitätserklärung** finden Sie auf der Produkt-Webseite oder folgen Sie dem QR-Code: www.lappkabel.com/etherlineguard



Anschlüsse

Der ETHERLINE® GUARD hat 2 RJ45-Anschlüsse (DATA) für das zu überwachende Kabel und einen LAN-Anschluss (PM03T) oder einen Antennenanschluss für WiFi (PM02TWA).

Der ETHERLINE® GUARD muss am Weitbereichseingang 18...30 V DC über den mitgelieferten Anschlussstecker mit 24 V DC versorgt werden. Die Pins 1 (GND) & 2 (VCC) (- / +) müssen korrekt angeschlossen werden.



HINWEIS

Das Gehäuse des ETHERLINE® GUARD ist nicht geerdet. Bitte verbinden Sie unbedingt den Funktionserdungs-Anschluss (FE) des Gerätes mit dem Bezugspotential ihres Schaltschranks bzw. Systemaufbaus, um eine korrekte ESD-Ableitung der Antennen- und Netzwerkbuchsen zu gewährleisten.



ACHTUNG

Das Gerät sollten mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler/Antenne und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Das Gerät darf nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden.

Wenn das Gerät auf eine Weise verwendet wird, die nicht vom Hersteller angegeben wurde, kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden. Achten Sie insbesondere auf die korrekte Kontaktierung bei der Kabelmontage. Lesen Sie bei Problemen immer zuerst in der aktuellsten Dokumentation nach. Angeschlossene Stromkreise müssen den Anforderungen für Stromkreise mit begrenzter Energie gemäß UL61010-1 entsprechen.

Erst-Inbetriebnahme

Bitte schließen Sie das Gerät an die Spannungsversorgung an. Beachten Sie auch den obigen Hinweis zur Nutzung der Funktionserde (FE). Sobald die DATA Anschlüsse über Ethernet basierte Leitungen angeschlossen sind und die Links stehen (s. Ports der RJ45 Anschlüsse), muss zur korrekten Funktion des Gerätes ein Teach-in durchgeführt werden (dies gilt auch für jeden Kabeltausch). Dazu drücken Sie bitte die Set-Taste 20s lang. Sobald die PWR und STATUS LED rot leuchtet, wird der Teach-in durchgeführt.

SET SET gedrückt halten (Loslassen zur Auswahl)

 <p>Nach 3s</p>	<p>Set Wifi (verfügbar bei PM02TWA) PWR leuchtet dauerhaft rot. WiFi leuchtet entsprechend der Funktion blau.</p>	 <p>Nach 20S</p>	<p>Teach-in PWR und STATUS leuchten dauerhaft rot.</p>
--	--	---	---

 <p>Nach 10s</p>	<p>Soft reset</p> <p>PWR leuchtet dauerhaft grün. STATUS leuchtet dauerhaft rot</p>	 <p>Nach 25s</p>	<p>Abbruch</p> <p>PWR leuchtet dauerhaft grün.</p>
---	--	---	---

Wenn ein Teach-in nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden konnte, ist das Gerät zwar einsatzbereit, die Berechnung und Vorhersage des STATUS Wertes erfolgt, aber nicht korrekt.

LEDs für Betriebszustände

	<p>Betriebsbereit</p> <p>PWR und STATUS leuchten dauerhaft grün. WIFI entsprechend dem Betriebszustand blau.</p>		<p>Teach-in / Initialisierung</p> <p>PWR leuchtet dauerhaft grün, STATUS blinkt grün (ca. 1Hz, Dauer ca. 1min).</p>
	<p>Wartung erforderlich</p> <p>PWR leuchtet dauerhaft grün, STATUS blinkt rot (ca. 1Hz).</p>		<p>Teach-in fehlerhaft</p> <p>PWR blinkt abwechselnd rot/grün (ca. 1Hz, Dauer unbegrenzt, bis ein Werksreset oder Teach-in durchgeführt wird).</p>
	<p>Leitung defekt</p> <p>PWR leuchtet dauerhaft grün, STATUS leuchtet dauerhaft rot.</p>		<p>Kein Teach-in durchgeführt</p> <p>PWR leuchtet dauerhaft grün.</p>

Technische Daten in Kurzfassung¹

WiFi-Schnittstelle (nur PM02TWA)	
Typ	IEEE802.11b/g/n
Frequenzbänder	2,412 GHz - 2,472 GHz; Kanäle 1-11
Maximale Ausgangsleistung	max. 19,22 dBm
Übertragungsgeschwindigkeit	802.11b: max. 11 Mbit/s 802.11g: max. 54 Mbit/s 802.11n: max. 150 Mbit/s (HT20, MCS0, MCS7)

Hinweis:

Der Inhalt dieses Dokumentes ist von uns auf die Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software überprüft worden. Da dennoch Abweichungen nicht ausgeschlossen sind, können wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewährleistung übernehmen. Die Angaben in diesem Dokument werden jedoch regelmäßig aktualisiert. Bitte beachten Sie beim Einsatz der erworbenen Produkte jeweils die aktuellste Version des Dokumentes, welches im Internet unter www.lappkabel.com einsehbar ist und auch heruntergeladen werden kann.

¹ s. Datenblatt in Langfassung zum Download auf <http://www.lappkabel.de/etherlineguard>