

ETHERLINE® GUARD PM03T

ETHERLINE® GUARD PM02TWA

Aktualizacja 1 HW 1 / 18.11.2021

Zakres zastosowania

ETHERLINE® GUARD może być stosowany do monitorowania przewodów transmisji danych w sieci Ethernet. Prędkość transmisji 100 Mbit/s (100Base-TX). ETHERLINE® GUARD jest zainstalowany poprzez złącze RJ45 na linii transmisyjnej i może dostarczać informacji o jakości połączenia poprzez oddzielne połączenie sieciowe (LAN lub Wi-Fi) lub przez wyjście cyfrowe.

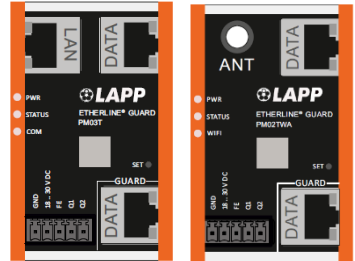
Aktualną dokumentację produktu z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i pełną konfiguracją urządzenia, a także odpowiednią deklaracją zgodności UE można znaleźć na stronie internetowej produktu lub po kliknięciu kodu QR: www.lappkabel.com/etherlineguard



Połączenia

ETHERLINE® GUARD posiada 2 złącza RJ45 (DATA) do monitorowania przewodu oraz złącze LAN (PM03T) lub złącze antenowe do Wi-Fi (PM02TWA).

ETHERLINE® GUARD musi być zasilany napięciem o szerokim zakresie od 18 V do 30 V DC poprzez zasilacz 24 V DC. Styki 1 (GND) i 2 (VCC) (- / +) muszą być prawidłowo podłączone.



Obudowa ETHERLINE® GUARD nie jest uziemiona. Ważne jest, aby podłączyć uziemienie funkcjonalne urządzenia (FE) do potencjału odniesienia szafy sterowniczej lub systemu zapewniającego prawidłowe ESD anteny i gniazd sieciowych.



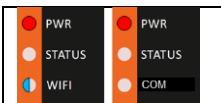
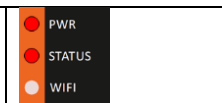
Urządzenie powinno być zainstalowane i obsługiwane w odległości co najmniej 20 cm pomiędzy nadajnikiem/anteną i ciałem ludzkim. Urządzenie nie może być stosowane jako jedyne zabezpieczenie przed niebezpiecznymi warunkami panującymi w maszynach i instalacjach.



Jeżeli urządzenie jest używane w sposób niezgodny z zaleceniami producenta, ochrona, którą zapewnia może być osłabiona. Proszę zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe połączenie podczas montażu przewodów. Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości, zapoznaj się z najnowszą dokumentacją. Podłączone obwody muszą spełniać wymagania dla obwodów o ograniczonej energii zgodnie z UL61010-1.

Ustawienia początkowe

Proszę podłączyć urządzenie do zasilania. Należy przestrzegać powyższych wskazówek dotyczących używania uziemienia funkcjonalnego (FE). Gdy tylko połączenia DATA zostaną podłączone za pomocą przewodów opartych na sieci Ethernet i zostaną ustanowione łącze (patrz porty połączeń RJ45), należy je zaprogramować i upewnić się, że urządzenie działa poprawnie (dotyczy to również każdej sytuacji po wymianie przewodu). Aby to zrobić, przytrzymaj przycisk Set przez 20 sekund. Gdy tylko diody PWR i STATUS zaświecą się na czerwono, następuje zaprogramowanie.

SET ● Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET (zwolnij aby wybrać:)

 <p>Po 3 sekundach</p>	<p>Zestaw Wi-Fi (dostępny dla PM02TWA)</p> <p>PWR emituje stałe czerwone światło.</p> <p>Wi-Fi w zależności od funkcji podświetla się na niebiesko</p>	 <p>Po 20 sekundach</p>	<p>Programowanie</p> <p>PWR oraz STATUS emitują stałe czerwone światło</p>
---	---	--	---

 <p>Po 10 sekundach</p>	<p>Reset miękki</p> <p>PWR emituje stałe zielone światło STATUS emituje stałe zielone światło</p>	 <p>Po 25 sekundach</p>	<p>Anulowanie</p> <p>PWR emituje stałe zielone światło.</p>
--	--	--	--

Jeśli programowanie nie zostało przeprowadzone prawidłowo, urządzenie jest wprawdzie gotowe do pracy, a wartość STATUS jest obliczana i przewidywana, jednak w rzeczywistości nie jest ona poprawna.

Diody LED dla trybów pracy

	<p>Gotowy do użycia</p> <p>PWR oraz STATUS emituje stałe zielone światło. Wi-Fi jest niebieskie w zależności od stanu roboczego</p>		<p>Programowanie</p> <p>PWR emituje stałe zielone światło, STATUS miga na zielono (ok. 1 Hz, przez ok.1 min).</p>
	<p>Wymagana konserwacja przewodu</p> <p>PWR emituje stałe zielone światło, STATUS miga na czerwono (ok.1 Hz)</p>		<p>Błędne programowanie</p> <p>PWR mruga alternatywnie na czerwono/zielono (ok. 1 Hz, nieokreślony czas trwania aż HARD RESET lub PROGRAMOWANIE nie będzie przeprowadzone).</p>
	<p>Uszkodzony przewód</p> <p>PWR emituje stałe zielone światło, STATUS emitują stałe czerwone światło</p>		<p>Nie wykonano programowania</p> <p>PWR emituje stałe zielone światło.</p>

Dane techniczne - wersja skrócona¹

Wi-Fi interface (tylko PM02TWA)	
Typ	IEEE802.11b/g/n
Pasma częstotliwości	EU 2.412 GHz - 2.472 GHz; kanały 1-13
Maksymalna moc wyjściowa	maks 20.5 dBm
Szybkość transmisji	802.11b: maks. 11 Mbit/s 802.11g: maks 54 Mbit/s 802.11n: maks 150 Mbit/s (HT20, MCS0, MCS7)

Uwaga:

Zawartość tego dokumentu została zweryfikowana pod kątem zgodności z opisanym sprzętem i oprogramowaniem. Nie można jednak wykluczyć odchyżeń, dlatego nie możemy zagwarantować pełnej spójności. Biorąc to pod uwagę, informacje zawarte w tym dokumencie są regularnie aktualizowane. W przypadku korzystania z zakupionych produktów prosimy o zapoznanie się z najnowszą wersją dokumentu, która jest dostępna na stronie www.lappkabel.com.

¹Pełna wersja danych technicznych dostępna pod adresem <http://www.lappkabel.de/etherlineguard>