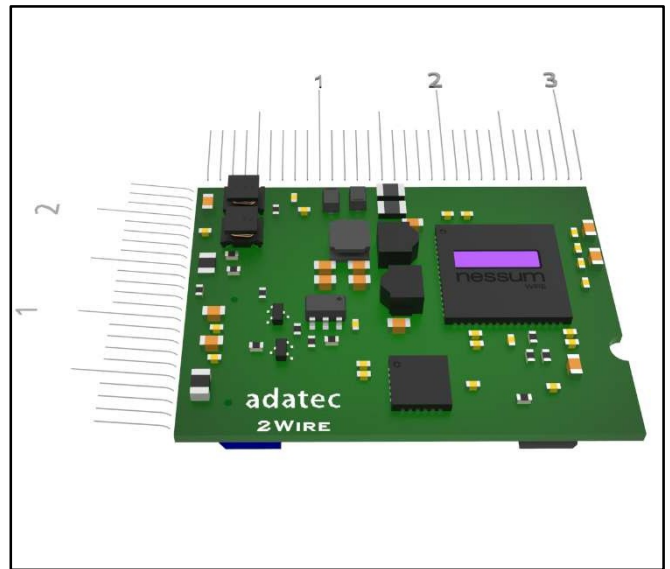


ADATIS



2WIRE MODULE

Beschreibung

Das 2WIRE-Modul ist ein Kommunikationsmodul zum Senden und Empfangen von Daten über ein beliebiges Kabelpaar, einschließlich Stromleitungen, Klingeldraht oder Koaxialkabel.

Es enthält alle Funktionen, die für die einfache Erstellung eines Nessum Wire (IEEE1901)-kompatiblen Netzwerkgeräts erforderlich sind. Nessum-Wire (früher bekannt als HD-PLC) basiert auf Wavelet-OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), was eine effiziente Nutzung der verfügbaren Bandbreite, einen geringen Stromverbrauch, hervorragende Störunterdrückungseigenschaften und die Einhaltung der EMV-Vorschriften ermöglicht.

Das 2WIRE-Modul verfügt über eine integrierte AES-128-Bit-Verschlüsselung, ermöglicht aber auch einen Plug-&-Play-Betrieb ohne Konfiguration.

Auf der LAN-Seite steht 10/100 Ethernet für den einfachen Anschluss an andere Geräte, z. B. über PHY-zu-PHY-Kopplung, zur Verfügung.

Das Modul wurde für eine schnelle und einfache Integration entwickelt.

Merkmale

- Bis zu 1000 m Reichweite über Klingelader
- Nessum Wire-Verschlüsselung mit 128-Bit-AES
- Bis zu 1024 Kommunikationsknoten
- Knotenpaarung für erhöhte Sicherheit
- 10/100M Ethernet mit Auto-MDIX
- UART-, SPI-, I2C- und GPIO-Schnittstellen
- Status-LEDs für Ethernet- und 2WIRE-Leitungen
- Ultra-niedriger Stromverbrauch, max. 0,31,3 W
- Nur 12-V-Stromversorgung erforderlich
- Bietet 3,3 V Ausgang mit bis zu 0,5 A
- Abmessungen: 23,0 mm x 28,0 mm
- Horizontale Montage auf einer Hauptplatine
- Integrierter 2-Draht-Transformator, kann durch anwendungsspezifischen Transformator umgangen werden
- Kostenoptimiertes Design
- Industrieller Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C

Anwendungen

- Ethernet-Verlängerung über beliebige Kabel
- Polaritätsunabhängige 2-Draht-Installation
- Nachrüstung unter Verwendung der vorhandenen Verkabelung
- Sicherheitskameras, AV-Gegensprechanlagen
- Hausautomation

Nessum Wire-Integration in bestehende Produkte

über ein beliebiges Paar (spannungsfreier) Drähte

Integrationsschritte

- Stromversorgung des Moduls: +12 V
- Alternative Stromversorgung: +3,3 V
- Transformator für Niederspannungsanwendungen ist bereits integriert; kann für einen alternativen externen Transformator überbrückt werden
- Wählen Sie die Leitungskopplung für das ausgewählte Medium: Stromleitung, Klingelleitung, Koaxialleitung
- Externe Sicherheits- und Filterkomponenten sind anwendungsabhängig.
- Eine Nulldurchgangsschaltung ist nur für die Übertragung über die Stromleitung erforderlich.
- 100BASE-TX-Ethernet-Schnittstelle: nur MagJack erforderlich; alternativ PHY-zu-PHY-Kopplung
- Die Stromversorgung über die 2Wire-Leitung kann für die Fernspeisung bereitgestellt werden.
- Zusätzliche Schnittstellen sind am Stecker verfügbar: UART, SPI, I2C, GPIO
- Eine vollständige Integrationsanleitung mit schematischen Beispielen ist unter NDA verfügbar.
- Zero-Code-Integration für die Brückenverbindung zwischen Ethernet und Nessum.
- Entwicklungssystem verfügbar: siehe Datenblatt Adatis 2Wire-Converter.

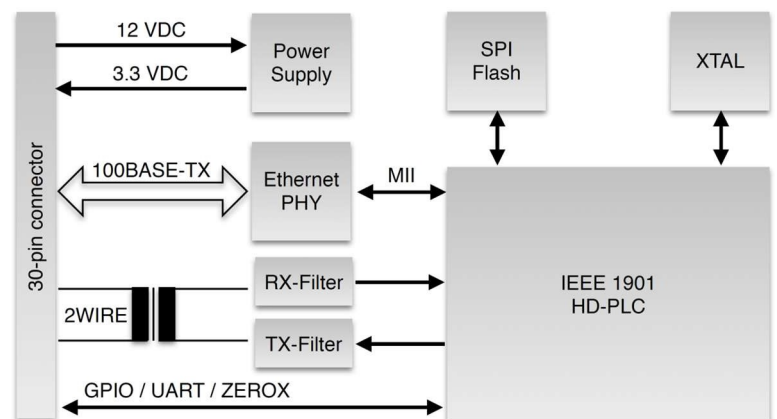
Mechanisch

- Modulgröße: 23,0 mm x 28,0 mm
- Einzelner Stecker, benötigt nur 10,0 x 6,0 mm Platz auf der Grundplatine.
- Der Bereich unter dem Modul kann frei genutzt werden.
- Halbe Bohrung zur mechanischen Befestigung des Moduls auf der Grundplatte
- Wahl der Steckhöhe: 5,0, 5,3 und 6,0 mm, je nach Höhe des Steckverbinders auf der Grundplatine
- Steckverbinder auf der Grundplatte: www.txga.com
- FBB05002-M30S1003K6MH** H**= Höhe

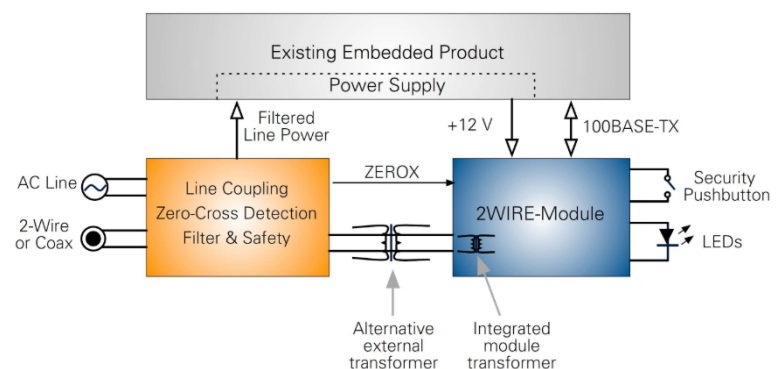
Bestellung

PRODUKTTYP	BESTELLNUMMER
2-Draht-Modul	2WM30

Modul-Blockdiagramm



Integration des 2WIRE-Moduls



Abmessungen

