



OPTA

PLR
SERIE 8A

PROGRAMMABLE LOGIC RELAY – SERIE 8A

OPTA è una gamma semplice e completa di RELÈ SMART PROGRAMMABILI o PLR, perfetti per creare semplici automazioni in ambito industriale, OEM e building automation.

Programmabili sia con linguaggi tradizionali (Ladder, FBD e altri linguaggi secondo IEC61131-3) che con un linguaggio innovativo e open source (IDE / ARDUINO).

Costruiti in ITALIA da Finder, uniscono l'esperienza industriale del brand all'innovazione tecnologica di ARDUINO, per un prodotto veramente unico sul mercato.

- 1 Qual è il range di temperatura ambiente della gamma Opta?**
Opta può lavorare in ambienti da -20 °C a + 55 °C.
- 2 L'ingresso analogico del dispositivo è solo 0-10 V o c'è la possibilità di programmare il 4-20 mA?**
Sulla CPU è solo analogico 0...10 V. Il 4...20 mA sarà prossimamente disponibile sui moduli ausiliari.
- 3 Dal fascicolo tecnico il carico minimo commutabile indicato per l'uscita è 300 mW. Qual è la motivazione dietro a questa scelta?**
300mW è il minimo carico che il contatto del relè di uscita può gestire. Al di sotto di questo valore, la resistenza del contatto potrebbe non riconoscere il carico applicato.
- 4 La porta Ethernet o Wi-Fi può essere utilizzata per la connettività di un webserver a bordo dell'Arduino?**
Si può realizzare, a seconda delle esigenze, un webserver. OPTA è un progetto open quindi ci sono tutorial della community Arduino per implementare un webserver secondo le esigenze del cliente. Non c'è un webserver precaricato.
- 5 Esiste un opto-isolatore tra l'alimentazione a 24 V DC entrante e l'ingresso del microcontrollore dedicato?**
Gli ingressi dei dispositivi Opta sono protetti con diodo Zener.
- 6 E le uscite sono autoprotette?**
No, si tratta di uscite a relè.
- 7 I contatti sono liberi da tensione?**
Sì, si tratta di contatti puliti.

- 8 **Si può utilizzare Opta per gestire le logiche di protezione di una macchina (ad esempio per l'arresto in caso di emergenza)? Serve una qualche certificazione e/o autodiagnostica per verifica stato funzionamento del dispositivo se usato per tale scopo?**
Si può usare Opta in quelle applicazioni dove non è richiesto che il dispositivo risponda alla norma EN 61810-3 riguardante le logiche di sicurezza.
- 9 **È possibile programmare il dispositivo in FBD o Ladder? E con Open PLC o Codesys?**
È possibile programmare Opta con i linguaggi IEC 61131-3, quindi anche con FBD e Ladder. Non è possibile con Open PLC o Codesys al momento.
- 10 **Gli input di Opta possono gestire impulsi veloci? (da encoder)**
Sì, Opta può lavorare con gli encoder.
- 11 **Cosa copre la certificazione UL? I contatti dei relé a 250VAC? e/o altro?**
La certificazione UL riguarda il prodotto completo, in ogni sua parte.
- 12 **È possibile collegare ad Opta dispositivi HMI tipo touch panel?**
È possibile collegare un qualsiasi HMI con uscite ModBus o Ethernet.
- 13 **Nel linguaggio IDE è presente un oggetto tipo "temporizzatore/orologio"? Oppure devono essere tutti esterni?**
Questi oggetti devono essere creati, per farlo è possibile consultare molti tutorial sull'argomento presenti sul portale Arduino Pro.
- 14 **Sarà possibile collegare Opta ai dispositivi per smart home di Finder, ovvero la gamma YESLY?**
Questo tipo di applicazione sarà implementabile in futuro. Oggi OPTA è un prodotto con caratteristiche prettamente industriali.
- 15 **È previsto lo sviluppo di interfaccia KNX?**
Al momento no, ma un domani verranno implementate le tecnologie per il building automation.
- 16 **Qual è la massima espandibilità del prodotto? A parte le solite schede analogiche 0-10 V, si prevedono anche le 0-20 mA o di temperatura tipo PT100/1000 RTC?**
Sono in fase di sviluppo diversi moduli ausiliari aggiuntivi, nonché moduli di espansione con altre tipologie di ingressi analogici, tra cui 4...20 mA.
- 17 **Qual è il prezzo delle varie versioni di Opta?**
Per un prezzo di listino è possibile visitare il [sito findernet nella sezione dedicata](https://www.findernet.com).

