

## Controllo Diretto e Semplificato via Ethernet



### Gestione con Protocolli Universali

Integrazione semplice e immediata grazie alla compatibilità con i protocolli HTTP(S), Modbus/TCP e SOCKET.

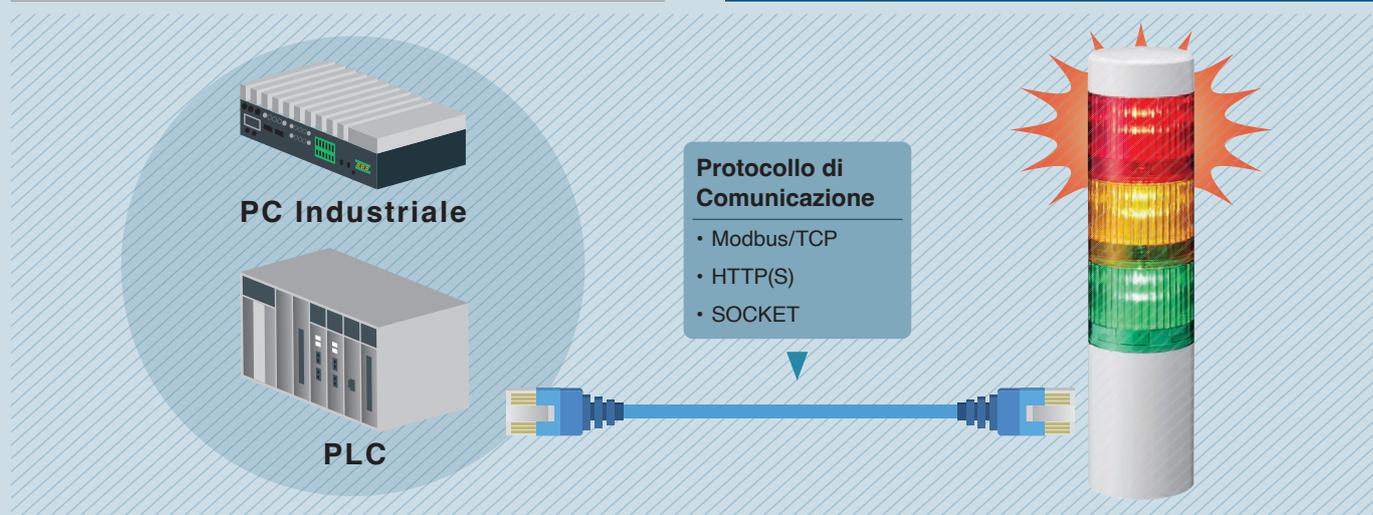
# Il Controllo LAN Diretto da PC Industriali/PLC Semplifica la Configurazione e la Segnalazione

## Prima

In un sistema controllato da PC industriale, l'uso di una scheda con uscite a contatto aumenta il numero di componenti, complicando la gestione dell'inventario e delle consegne.

## Dopo

Grazie al controllo diretto delle torrette di segnalazione tramite HTTP(S), Modbus/TCP o SOCKET, non è più necessaria una scheda con uscite a contatto, semplificando il sistema e ottimizzando la gestione dell'inventario.



## Controllo diretto da PC Industriali o PLC



Attrezzature per la Produzione di Semiconduttori

Gestisci le torrette di segnalazione direttamente da PC industriali o PLC, eliminando la necessità di schede con uscite a contatto e riducendo il numero di punti di connessione richiesti.



Macchine Utensili

## Notifica dai Sistemi di Livello Superiore

I sistemi SCADA e di gestione della produzione possono visualizzare stati e avvisi utilizzando protocolli standard. Integrando le torrette di segnalazione, oltre ai monitor, è possibile rendere gli alert immediatamente visibili nell'ambiente di produzione, permettendo agli operatori di intervenire rapidamente e prevenire errori.



Notifiche da SCADA e altri Sistemi

## Software di Progettazione Semplificato

### Funzione di generazione comandi

Dopo aver effettuato l'accesso all'LR5-LAN tramite un browser web, selezionare l'operazione desiderata dalla schermata di impostazione per visualizzare il comando corrispondente. Ciò consente di verificare facilmente i comandi senza dover leggere il manuale d'uso, riducendo il tempo dedicato allo sviluppo del software.

### Esempio di Codice Sorgente

Il codice sorgente di esempio per il funzionamento dell'LR5-LAN è disponibile sulla pagina web del prodotto. Sono forniti vari linguaggi di programmazione per Windows® e Linux, consentendo di testarlo rapidamente con il linguaggio preferito o specifico del progetto.

### Preimpostazioni Complete di Lampeggio

Sono disponibili sette effetti luminosi preimpostati per il controllo dei LED. Poiché le operazioni di lampeggio possono essere eseguite esclusivamente tramite il controllo a comando, si riduce lo sforzo necessario per impostare gli impulsi di clock nei PLC.

**Prova della torretta di segnalazione**

Sono disponibili le impostazioni della torre di segnalazione.

Torre del segnale	
Rosso	Acceso continuo
Ambra	Nessun cambiamento
Verde	Lampeggiante (lento)
Blu	Nessun cambiamento
Bianco	Nessun cambiamento
Cicalino	Nessun cambiamento

Effetti Luminosi Preimpostati

- Acceso continuo
- Si spegne
- Acceso continuo
- Lampeggiante (lento)
- Lampeggiante (medio)
- Lampeggiante (veloce)
- Lampo singolo
- Doppio flash
- Tripla lampeggio
- Nessun cambiamento

Segnali Sonori Preimpostati

- Fermare
- Acceso
- Nessun cambiamento

PNS Command  
0x41 0x42 0x53 0x00 0x00 0x06 0x01 0x09 0x02 0x09 0x09 0x09

HTTP Command  
http://192.168.10.1/api/control?alert=192999

Esempio: se si seleziona "Rosso ON" e "Verde Lampeggiante" sulla schermata, verrà generato un comando come mostrato di seguito:

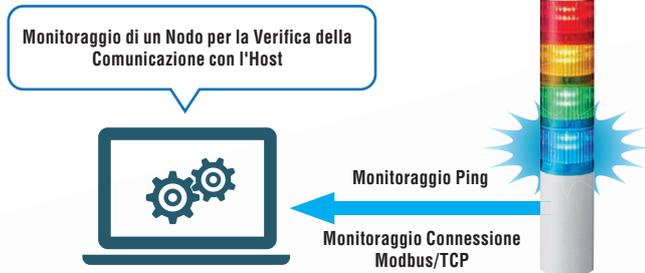
- **Comando PNS (SOCKET)**  
0x41 0x42 0x53 0x00 0x00 0x06 0x01 0x09 0x02 0x09 0x09 0x09
- **Comando HTTP(S)**  
http://192.168.10.1/api/control?alert=192999

Verifica del funzionamento effettivo

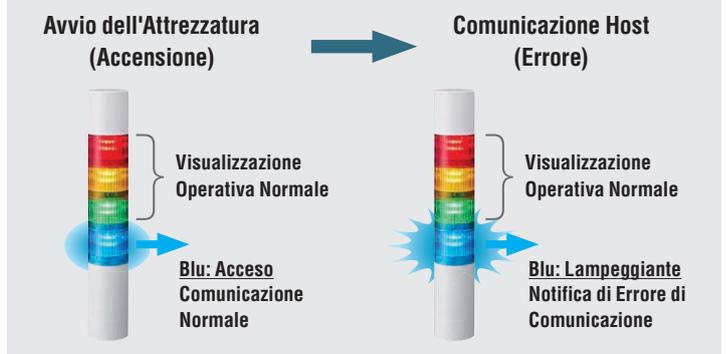


## Funzione di Verifica della Connessione con il Dispositivo Host

È possibile verificare la connessione con il dispositivo. Se la connessione viene persa, il modulo luminoso fornisce una notifica, abilitando il monitoraggio Ping tra host.



### Esempio di Monitoraggio



## Riduzione della Manodopera per il Cablaggio



### Facile Configurazione

Utilizzando l'ADP-001C opzionale, l'alimentazione può essere fornita da una presa AC. Anche in assenza di 24V DC, l'ADP-001C può essere facilmente implementato senza necessità di installazione.

# LR5-502WEBW-RYGBC

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① **Livelli**  
= 0 livelli  
1 = 1 livello  
2 = 2 livelli  
3 = 3 livelli  
4 = 4 livelli  
5 = 5 livelli

② **Tensione Nominale**  
02 = 24V DC

③ **Specifiche di Montaggio / Comunicazione**  
WE = Montaggio diretto / Controllo Ethernet  
LE = Montaggio su paletto con staffa a L / Controllo Ethernet

⑥ **Colore LED**  
R = Rosso  
Y = Ambra  
G = Verde  
B = Blu  
C = Bianco

④ **Modulo Sonoro**  
B = Con Modulo Sonoro  
N = Nessun Modulo Sonoro

⑤ **Colore Corpo**  
W = Bianco Sporco

Montaggio diretto con viti a 3 punti			Montaggio su paletto con staffa a L	
Livelli	Nessun Modulo Sonoro	Con Modulo Sonoro	Nessun Modulo Sonoro	Con Modulo Sonoro
0 livelli	LR5-02WENW	-	LR5-02LENW	-
1 livello	LR5-102WENW-R/Y/G	LR5-102WEBW-R/Y/G	LR5-102LENW-R/Y/G	LR5-102LEBW-R/Y/G
2 livelli	LR5-202WENW-RY/RG	LR5-202WEBW-RY/RG	LR5-202LENW-RY/RG	LR5-202LEBW-RY/RG
3 livelli	LR5-302WENW-RYG	LR5-302WEBW-RYG	LR5-302LENW-RYG	LR5-302LEBW-RYG
4 livelli	LR5-402WENW-RYGB	LR5-402WEBW-RYGB	LR5-402LENW-RYGB	LR5-402LEBW-RYGB
5 livelli	LR5-502WENW-RYGBC	LR5-502WEBW-RYGBC	LR5-502LENW-RYGBC	LR5-502LEBW-RYGBC

**Nota:**

- Configurazioni personalizzate dei colori disponibili. (Le configurazioni che utilizzano gli stessi moduli luminosi non possono essere controllate separatamente)
- I paletti non sono venduti separatamente.

Opzione	Montaggio Diretto	Montaggio su Paletto
LR5-E-□	✓	✓
LR5-BW	✓	✓
WDT-5LR-Z2	✓	✓
SZK-002W	✓	-
SZW-001W	✓	-
SZW-002W	✓	-
SZK-001U	-	✓
SZ-010	-	✓
SZL-001	-	✓
ADP-001C	✓	✓

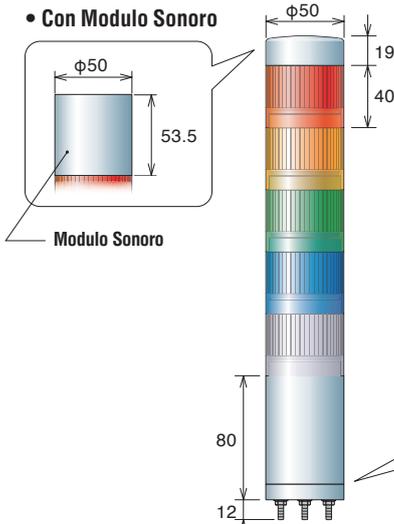
Si prega di consultare il manuale di istruzioni per i dettagli.

## Specifiche e Dimensioni Esterne

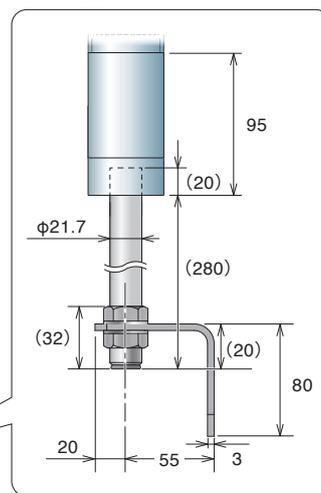
(Unità: mm)

### ■ Serie LR5-□02WE / LR5-□02LE

• **Con Modulo Sonoro**

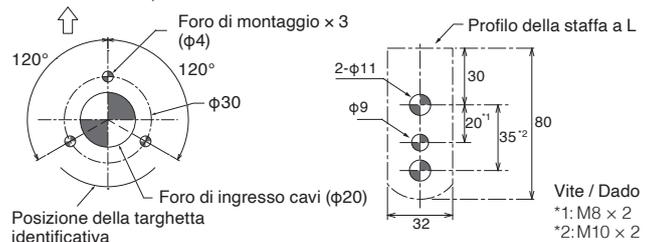


• **Montaggio su Paletto**



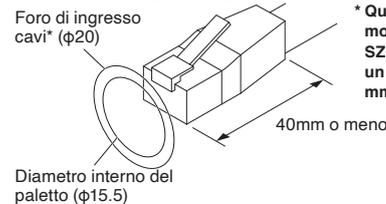
### ■ Dimensioni di montaggio

Vista frontale del prodotto



### ■ Dimensione consigliata del connettore LAN RJ-45

Connettore RJ-45



\* Quando si utilizza la staffa di montaggio a parete SZK-002W o SZK-001U, è necessario utilizzare un cavo LAN con un diametro di 15 mm o inferiore.

Modello	LR5-□02WE□W (Montaggio diretto a tre punti con viti)	LR5-□02LE□W (Montaggio su paletto con staffa a L)
Tensione Nominale	24V DC (Polarizzato)	
Intervallo di Tensione Operativa	Tensione Nominale ± 10%	
Temperatura / Umidità Ambiente	-20°C~+50°C / 90% RH o inferiore, senza congelamento, senza condensa	
Grado di Protezione	IP65 (IEC 60529)	IP54 (IEC 60529)
Massa (Tolleranza: ±10%)	0.1kg + (0.04kg)×Livelli + [0.05kg] (Utilizzo del Modulo Sonoro)	0.39kg + (0.04kg)×Livelli + [0.05kg] (Utilizzo del Modulo Sonoro)
Formato di Comunicazione di Rete	Ethernet (Conforme a IEEE802.3) 10BASE-T/100BASE-TX (Auto-MDI/MDI-X)	
Protocollo di Comunicazione	HTTP(S), Modbus/TCP, SOCKET	

## PATLITE Corporation

- PATLITE, il logo di PATLITE sono marchi registrati o marchi di proprietà di PATLITE Corporation in GIAPPONE e/o in altri paesi.  
- I nomi di altre aziende e prodotti sono marchi commerciali o marchi registrati delle rispettive aziende.

### ⚠ ATTENZIONE

Per garantire un uso corretto di questi prodotti, leggere il "Manuale di istruzioni" prima dell'uso. La mancata osservanza di tutte le precauzioni può causare incendi, scosse elettriche o altri incidenti. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.