

UbiBot®

Netzwerk-Relais NR1

4 Ausgänge | Fernbedienung | Freie Verlinkung | Sicher und zuverlässig



Profitieren Sie von den Vorteilen von ferngesteuerten Relais

Unterstützt 4-Kanal-relaisunabhängige Ausgänge, die als Ganzes fernsynchronisiert oder unabhängig voneinander an einem einzigen Punkt gesteuert werden können. Erleben Sie eine Kontaktkapazität von 250 V AC/10 A oder 30 V DC/10 A und eine Lebensdauer von bis zu 100.000 Mal, um externe Lastanforderungen und Einsatzszenarien zu erfüllen.



Intelligente Steuerung | Verschiedene Modi

Network Relay NR1 kann online oder offline verwendet werden und unterstützt eine Vielzahl von Steuerungsmodi, um Ihre intelligenten Steuerungsanforderungen vollständig zu erfüllen.



Online-Steuerung

Steuern Sie den Vier-Wege-Schalter der Relais über die Cloud-Plattform UbiBot und nutzen Sie die Vorteile von Relais, die sofort ausgeführt werden können.*



Zeit-Aufgabe

Neben der Einrichtung verschiedener Zeitaufgaben wie Timer, Zyklus, Verzögerung usw. über die UbiBot Cloud-Plattform kann das Relais automatisch gesteuert werden, um sich je nach Zeit ein- und auszuschalten.*



Lokale Verknüpfung

In Verbindung mit Rauchmeldern, Wasserventilen, Zutrittskontrolle und anderen Schalteingängen kann das lokale Gerät angeschlossen werden, um entsprechende Schaltvorgänge durchzuführen. Dies ermöglicht die lokale Verknüpfung aller Geräte.



Offline-Steuerung

Da das Relais das Modbus RTU-Protokoll unterstützt und in Übereinstimmung mit dem Kommunikationsprotokoll profitiert der Benutzer von der Verbindungssteuerung des Relais über den oberen 485-Computer.



Drücken Sie Ein/Aus

Impuls ein: Das Relais empfängt den Befehl, schaltet sich für eine gewisse Zeit ein und schaltet sich dann automatisch aus.

Impuls aus: Das Relais empfängt den Befehl, schaltet sich für einen bestimmten Zeitraum aus und schaltet sich dann automatisch ein.



Controls load energization or disconnection



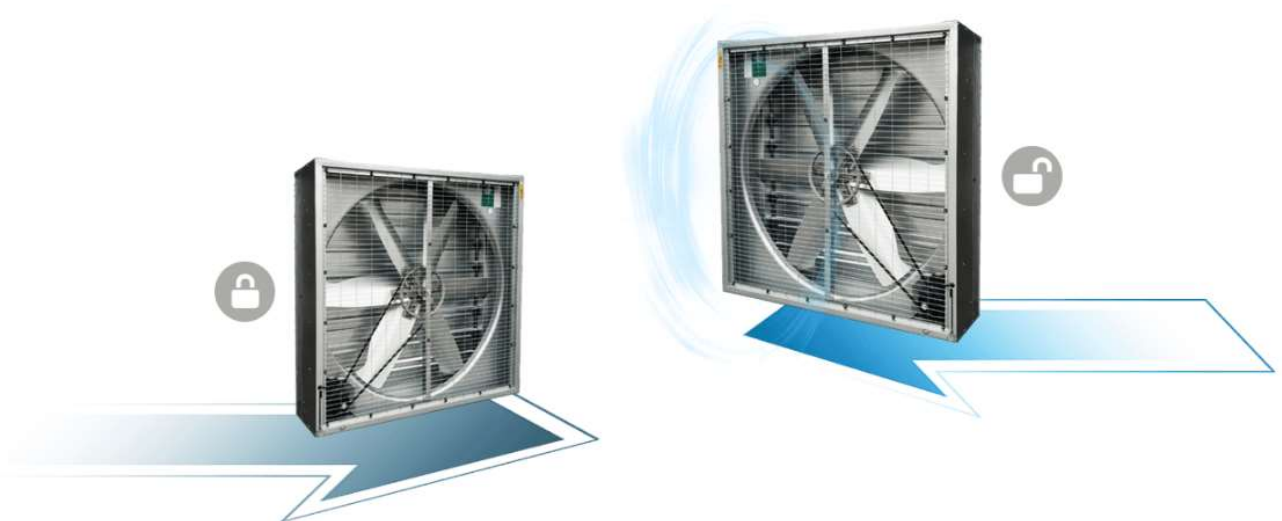
Automatische Gestängesteuerung

Die Automatisierungsmanagement-Funktion erstellt ein exklusives, auf Sie zugeschnittenes Automatisierungssystem. Diese Funktion lässt sich mit anderen Geräten oder externen Sensoren innerhalb der Plattform verbinden, um eine multidirektionale Standortüberwachung bei jedem Wetter zu realisieren und Ihnen zu helfen, die Gesamtsituation in Echtzeit zu erfassen.



Sicherheits-Verriegelung | Sicherheitssteuerung

Die Netzwerkrelais unterstützen benutzerdefinierte Sicherheitsverriegelungsgruppen. Jedes Relais in der Gruppe ist geöffnet, während die anderen Relais getrennt sind. Die Sicherheitsverriegelung verhindert effektiv, dass externe Geräte, die vom Relais gesteuert werden, gleichzeitig arbeiten und vermeidet so potenzielle Gefahren. Es kann zum Schutz von Ventilatoren, Rollläden und anderen Motoren in Vorwärts- und Rückwärtsfahrt eingesetzt werden.



Frei wählbarer Modbus-Master/Slave-Modus

Unterstützt die serielle RS485-Kommunikation, der Master/Slave-Modus kann frei gewählt werden. Standardmäßig ist der Slave-Modus vorgesehen, der vom RS485-Host abgefragt oder gesteuert werden kann. Nach dem Umschalten in den Host-Modus kann es mit RS485-Tastköpfen verbunden werden, um die Produktfunktionen zu erweitern und die Integration von Überwachung und Steuerung zu realisieren.



Standardeinstellung für den Einschaltzustand

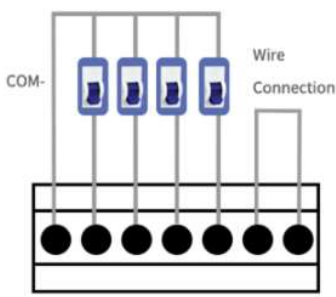
Der Ausgangszustand des Relais nach dem Repowering kann über das Plattformende eingestellt werden, um die Trennung oder Schließung vor einem Stromausfall aufrechtzuerhalten. Dies verhindert Schäden an externen Lasten oder andere Sachverluste nach einem internen Neustart der Geräte oder einem Stromausfall.



Eingangsverdrahtung

Unterstützt vier Schalteingänge und kann an drahtlose oder aktive Schalter angeschlossen werden.

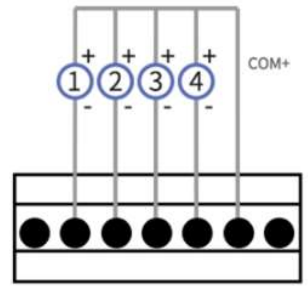
● Passive Switch (Dry Contact)



Passive contact signals, such as all kinds of switches, buttons, etc.



● Active Switch (Wet Contact, DC5-12v)

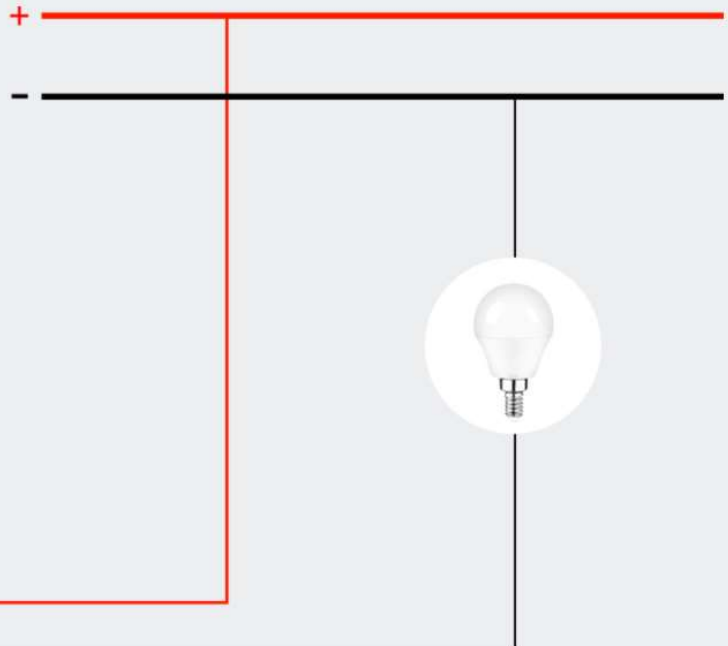
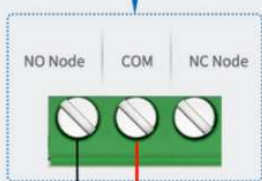


Signals with voltage, including level monitoring, smoke sensing detection, flow detection, etc.

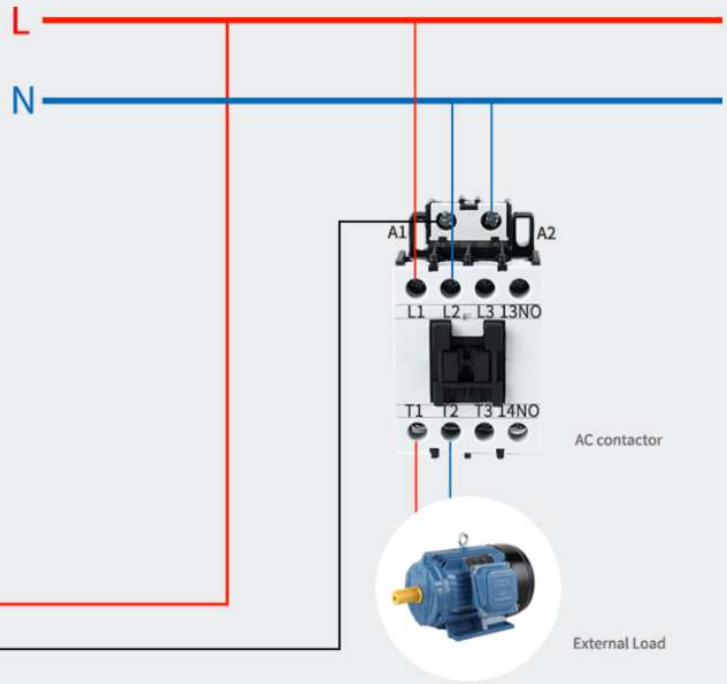
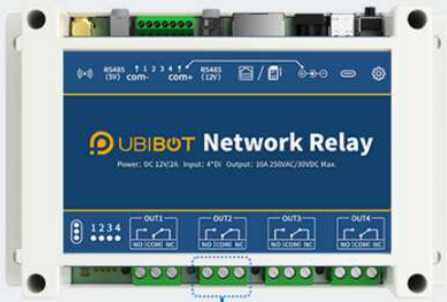
Ausgangsverdrahtung

Unterstützt Schließer- oder Öffnerbetrieb. Verschiedene Verdrahtungsmethoden können unterschiedliche Leistungsanforderungen erfüllen.

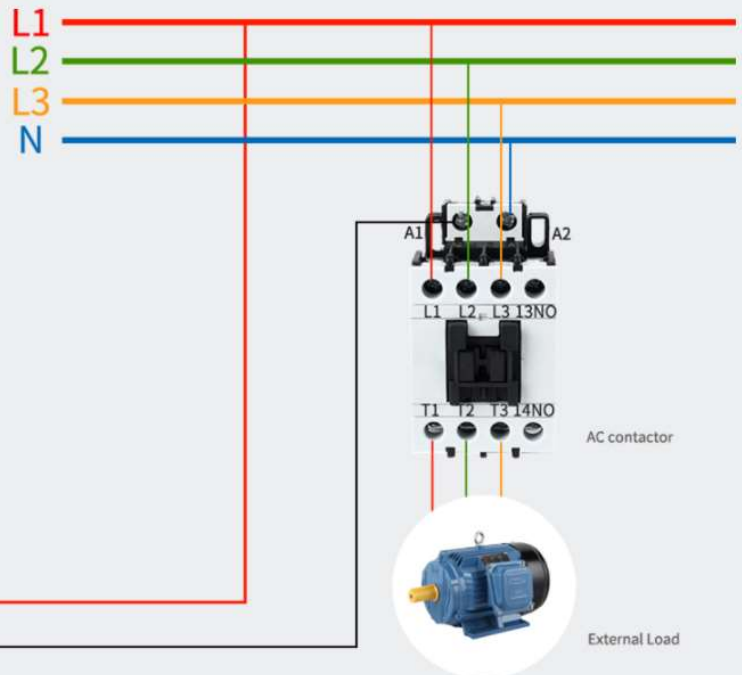
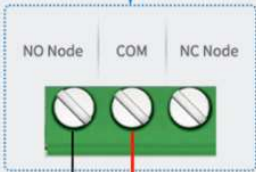
(1) Verdrahtung mit geringer Last: Anwendbar, wenn der nichtohmsche Laststrom weniger als 3 A oder die ohmsche Last weniger als 5 A beträgt.



(2) AC 220V Lastverdrahtung: Externe Last ist AC 220V.



(3) AC 380V (mit Nulldraht) Lastverdrahtung: Externe Last ist AC 380V mit Nulldraht.



Fügen Sie in den folgenden vier Fällen ein AC-Schutz/Zwischenrelais zwischen diesem Produkt und der Last hinzu.

(1) Nennspannung > 30VDC

(3) Nichtohmscher Laststrom > 3A

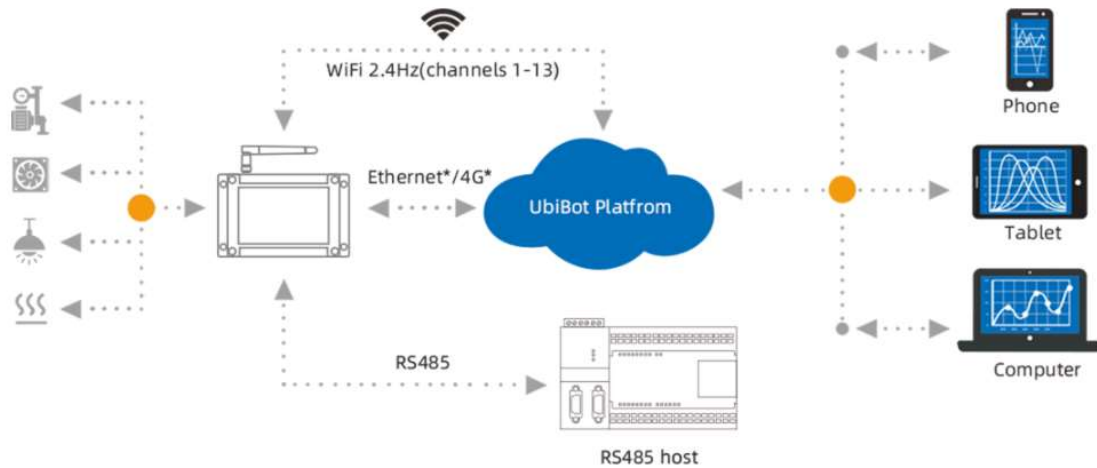
(2) Nennspannung > 250VAC

(4) Ohmscher Laststrom > 5A



Mehrere Netzwerkverbindungsmethoden

UbiBot Network Relay NR1 greift über WiFi/4G*/RJ45-Netzwerkkabel*, die in Echtzeit auf verschiedenen IoT-Endgeräten wie Mobiltelefonen, Tablets und Computern gesteuert werden können, direkt auf die IoT-Big-Data-Plattform zu. Zudem soll der Status der aufgerufenen Geräte jederzeit einsehbar sein.®



Technische Daten



Kontaktkapazität: 250V AC/10A, 30V DC/10A

Haltbarkeit: 100.000 Mal

Geräteeingang: 4-Wege-DI (Optokoppler isoliert)

Stromversorgung: DC 12V/2A

Kommunikation: WiFi 2,4 GHz (1-13 Kanäle) / 4G * / RJ45 * / RS485

Main Material: ABS

Abmessung: 145 * 90 * 40 mm

Arbeitsumgebung: -20 ~ 60 °C, 5 ~ 85% RH (keine Kondensation)

Anträge

Weit verbreitet in der intelligenten Landwirtschaft, Viehzucht, intelligenten Gebäuden, intelligenten Smart-Home-Fabriken und anderen Branchen, die Entfernung, Echtzeitsteuerung, Zeitmanagement oder Automatisierungssteuerung erfordern.



Intelligente Landwirtschaft

Das Gerät kann regelmäßig oder je nach Umgebungsbedingungen für verschiedene Bewässerungsgeräte, Sonnenschirme, Wasserpumpen und andere Geräte ausgelöst werden.



Intelligente Fabrik

Das Gerät unterstützt die RS485-Kommunikation und kann mit industriellen Steuerungsmaschinen oder SPS-Geräten kommunizieren, um eine Offline-Steuerung von Industrieanlagen zu erreichen.



Intelligentes Bauen

In intelligenten Gebäuden können Sie das Frischluftsystem, die Klimaanlage, die Beleuchtung, die Sicherheitsschleusen usw. steuern. Dies geschieht jederzeit entweder über die Plattform oder die APP.



Viehzucht

Ermöglicht die Steuerung großer Geräte wie Oxygenatoren, Gebläse usw. Dies ermöglicht es Ihnen, den Personalaufwand zu reduzieren und die Vorteile der intelligenten Zucht zu genießen.



Intelligentes Parken

Sie können das Fahrzeug automatisch in die Hubstange, das Rolltor usw. ein- und ausfahren. Es erleichtert nicht nur das Fahren mit dem Fahrzeug, sondern senkt auch die Wartungskosten.



Zutrittskontrolle und Sicherheit

Mit dem Infrarot-Schaltersensor kann die Fernbedienung des Zugangskontrollsystems, der elektrischen Tür oder des Rolltors automatisch verknüpft werden, um die Sicherheit zu verbessern.

