

BlueWave® MX-MIM

Steuerung für BlueWave[®] Systeme der MX-Serie -Bedienungsanleitung







Über Dymax

Lichthärtende Klebstoffe. Systeme für die Lichtaushärtung, Flüssigkeitsdosierung und Flüssigkeitsverpackung.

Dymax ist einer der international führenden Hersteller von industriellen, lichthärtenden Klebstoffen, Epoxidharzen, Sekundenklebern und durch Aktivator aushärtenden Klebstoffen. Darüber hinaus fertigen wir eine umfassende Palette an manuellen Flüssigkeitsdosiersystemen, automatischen Flüssigkeitsdosiersystemen und Lichtaushärtungssystemen. Zu den Lichtaushärtungssystemen gehören LED-Lichtquellen, Punktstrahler, Flächenstrahler und Förderbandsysteme, die auf Kompatibilität und hohe Leistungen mit Dymax-Klebstoffen ausgelegt sind. Klebstoffe und Lichtaushärtungs-systeme von Dymax optimieren die Geschwindigkeit automatisierter Montagesysteme, ermöglichen Inline-Prüfungen und erhöhen den Durchsatz. Die Systemkonstruktionen ermöglichen die Konfiguration als eigenständiges System oder die Integration in Ihre vorhandene Montagelinie.

Beachten Sie, dass die meisten Dosier- und Aushärtungssystemanwendungen einzigartig sind. Dymax übernimmt keine Gewähr bezüglich der Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung. Sämtliche Gewährleistungen in Bezug auf das Produkt, seine Anwendung und seinen Gebrauch sind ausschließlich auf die in den allgemeinen Verkaufs-bedingungen von Dymax enthaltenen Gewährleistungen beschränkt. Dymax empfiehlt dem Benutzer, vorgesehene Anwendungen zu beurteilen und zu prüfen, um sicherzustellen, dass die gewünschten Leistungskriterien erfüllt werden. Dymax ist bereit, den Benutzer bei der Leistungsprüfung und -beurteilung zu unterstützen. Datenblätter für Ventilsteuergeräte oder Druckkessel sind auf Anfrage erhältlich.

Inhalt

| Einführung Wo Sie Hilfe erhalten | 4 4 |
|---|--|
| Sicherheit | 4 |
| Produktübersicht Netzwerkdatenformate | 5 5 |
| Entfernen der Verpackung Enthaltene Teile | 5 5 |
| Anschlüsse Eingangsleistung Interlocks Strahler 1-4 Ethernet-Anschluss | 6 7 7 9 10 |
| Montage DIN-Schienen-Montage (geerdet) | 10 10 |
| Taste für Werks-Reset | 14 |
| Einstellung und Zugriff auf die Webschnittstelle Einstellen der Netzwerk-IP-Adresse Steuerung von Strahlern über das Web-Interface | 14 14 15 |
| EtherNet/IP EtherNet/IP-Adapter-Parameter | 18 18 |
| | |
| PROFINET | 21 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite | 21 23 23 |
| PROFINET | 21 23 23 23 |
| PROFINET | 21 23 23 24 24 |
| PROFINET | 21 23 23 23 24 25 27 |
| PROFINET | 21 23 23 24 25 27 31 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus | 21 23 23 24 25 27 31 32 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus | 21 23 23 24 25 27 31 32 42 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus Fehlerbehebung MX-4E Erweiterungsmodul | 21 23 23 24 25 27 31 32 32 42 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus Fehlerbehebung MX-4E Erweiterungsmodul Alarm-Codes: MX-4E | 21 23 23 24 25 27 31 32 42 44 46 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus Fehlerbehebung MX-4E Erweiterungsmodul Alarm-Codes: MX-4E Teile und Zubehör | 2123 2325273242444446 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus Fehlerbehebung MX-4E Erweiterungsmodul Alarm-Codes: MX-4E Teile und Zubehör Ersatzteile | 21 23 23 24 32 27 31 32 42 44 46 47 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus Fehlerbehebung MX-4E Erweiterungsmodul Alarm-Codes: MX-4E Teile und Zubehör Ersatzteile Zubehör | 21 23 23 24 42 42 42 46 46 47 48 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus Fehlerbehebung MX-4E Erweiterungsmodul Alarm-Codes: MX-4E Teile und Zubehör Ersatzteile Zubehör Technische Daten | 21 23 23 24 25 32 32 42 44 46 47 48 49 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus Fehlerbehebung MX-4E Erweiterungsmodul Alarm-Codes: MX-4E Teile und Zubehör Ersatzteile Zubehör. Technische Daten Konformitätserklärung | 21 23 23 24 25 27 31 32 42 44 46 47 48 49 50 |
| PROFINET Web-Anleitung Login-Seite Startseite Seite Netzwerkkonfiguration Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll Diagnoseseite Seite Strahlersteuerung Konfigurationsmodus Fehlerbehebung MX-4E Erweiterungsmodul Alarm-Codes: MX-4E Teile und Zubehör Ersatzteile Zubehör Technische Daten Konformitätserklärung Gewährleistung | 21 23 23 23 24 25 |

Einführung

Diese Bedienungsanleitung wurde von Dymax für erfahrene Techniker im Bereich Maschinenbedienung und Industrieautomation erstellt. Anwender sollten über Erfahrung mit EtherNet/IP- oder PROFINET-Protokollen verfügen.

Wo Sie Hilfe erhalten

Die Teams des Kundenservice und der Anwendungstechnik von Dymax sind in den Vereinigten Staaten von Montag bis Freitag von 8:00 bis 17:30 Uhr Eastern Standard Time telefonisch erreichbar. Sie können sich auch per E-Mail unter <u>info@dymax.com</u> an Dymax wenden. Kontaktinformationen weiterer Dymax-Standorte finden Sie auf der Rückseite dieser Bedienungsanleitung.

Um einen reibungslosen Einsatz unserer Produkte zu gewährleisten, stehen Ihnen noch weitere Ressourcen zur Verfügung:

- Detaillierte Produktinformationen unter <u>dymax.com</u>
- Produktdatenblätter für Dymax Klebstoff auf unserer Webseite
- Sicherheitsdatenblätter (SDS), die Bestandteil des Lieferumfangs von Dymax Produkten sind

Sicherheit



WARNUNG! Unter KEINEN Umständen sollte das Verbindungskabel zwischen der Steuerung und dem LED-Emitter angeschlossen oder getrennt werden, während das Gerät eingeschaltet ist. Dieser Vorgang wird üblicherweise als "Hot-Swapping" bezeichnet und sollte nicht durchgeführt werden, da er die Steuerung oder den Emitter beschädigen kann. Schalten Sie das Gerät immer aus, bevor Sie eines dieser Geräte trennen oder anschließen.



WARNUNG! Bei der Verwendung dieser UV-LED-Lichtsteuerung kann es durch die Einwirkung von hochintensivem Licht zu Verletzungen kommen. Die Sicherheitsrichtlinien für UV-LEDs finden Sie im Sicherheitsleitfaden, der im Lieferumfang der BlueWave-Strahler der MX-Serie enthalten ist.

Produktübersicht

Die BlueWave® MX-MIM UV-Steuerung dient der Steuerung und Überwachung von Dymax-Strahlern der MX-Serie über EtherNet/IP- oder PROFINET-Kommunikation und ermöglicht so die Steuerung sämtlicher Funktionen. Viele Maschinenbauer setzen ihr Vertrauen in diese gemeinsame Plattform, die den Gerätebetrieb und das Prozessmanagement mit Hochgeschwindigkeitskommunikation gewährleistet.

Das Gerät wird in einer standardmäßigen 35-mm-DIN-Schienenmontagekonfiguration geliefert. Es unterstützt diskrete Sicherheits-Interlocks für alle Kanäle zu Strahlern und ein Master-Interlock für umfassenden Schutz.

Das System lässt sich problemlos mit Standardanwendungen konfigurieren und kann zusammen mit einer Vielzahl von SPS-Geräten integriert werden, um jede Stufe der Systemkomplexität zu unterstützen.

Netzwerkdatenformate

Das Steuergerät erkennt automatisch EtherNet/IP- oder PROFINET-Verbindungen.

Entfernen der Verpackung

Wenn Ihr BlueWave MX-MIM geliefert wird, nehmen Sie bitte alle Geräte aus der Verpackung heraus und überprüfen sie diese genau.

Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial für den Fall auf, dass das Gerät zurückgeschickt werden muss. Überprüfen Sie das Gerät auf Schäden oder lose Teile. Informieren Sie den Kundenservice von Dymax vor der Installation über alle Probleme, um Schäden an den zugehörigen Geräten zu vermeiden.

Enthaltene Teile

Die folgenden Komponenten sind beim Kauf einer BlueWave MX-MIM Steuerung im Lieferumfang enthalten:

- BlueWave MX-MIM Steuerung (1 Stck.)
- Interlock-Stecker, 2 x 5 (1 Stck.)
- Netzstecker, 4-polig (1 Stck.)
- USB-Laufwerk (Anzahl 1)

Anschlüsse

Überprüfen Sie anhand der Installationsanforderungen die Verbindungen, die als Teil einer geplanten Installation unter Berücksichtigung aller erforderlichen Sicherheitsfunktionen hergestellt werden müssen.

Abbildung 1.

BlueWave MX-MIM - Ansicht von oben





Eingangsleistung

Eine 24-Volt-Gleich-Netzteil (maximal 10 A) wird über den mitgelieferten 4-poligen Netzstecker an die BlueWave MX-MIM angeschlossen. Die Stromeingänge sind verpolungssicher. Es sind jeweils zwei Anschlüsse für die +24V und die 24V-Rückleitung vorgesehen, um eine Verkettung der Stromeingänge zu ermöglichen.

Interlocks

Die Interlock-Eingänge erlauben die Unterbrechung der Stromzufuhr zu einem Strahler, wenn ein Interlock-Anschluss geöffnet wird. Pro Strahler ist ein Interlock vorgesehen. Zusätzlich ist ein Master-Interlock vorhanden, der die Stromzufuhr zu allen vier Strahlern unterbricht, wenn seine Verbindung unabhängig von den einzelnen Strahler-Interlocks geöffnet wird. Bei Verlust einer Interlock-Verbindung wird der Betrieb der Strahler unterbrochen und ein Alarm ausgelöst. Hierbei handelt es sich um eine Sicherheitsfunktion, die die Stromversorgung des Strahlers unterbricht und nicht auf Firmware-Steuerungen beruht. Nach Wiederherstellung der Interlock-Verbindung wird der Strahler mit Strom versorgt und neu initialisiert, aktiviert aber das UV-Licht erst, wenn der Benutzer einen entsprechenden Befehl gibt.

Die Interlock-Verbindungen erfolgen mithilfe der mitgelieferten 2 x 5 Interlock-Stecker mit Verriegelungsfunktion (Teile-Nr. 43536). Der Stecker wird mit gesetzten Steckbrücken geliefert, um den Betrieb zu ermöglichen. Ein Öffner-Schalter oder ein "M-schaltender Ausgang, NPN-Vorrichtung" kann wie in Abbildung 3, Abbildung 4 und Abbildung 5 abgebildet anstelle der Steckbrücken mit dem gewünschten Interlock verbunden werden.

Abbildung 3.

Steuerung von 4-Sender-Kanälen mit einzelnen Interlocks



Abbildung 4.

Steuerung von vier Strahler-Kanälen nur mit Master Interlock



Abbildung 5.

Alle Strahler-Kanäle und Master-Interlocks

werden mit Steckbrücken umgangen



Strahler 1-4

Die Stromversorgung und Kommunikation erfolgt über ein Strahler-Schnittstellenkabel über einen der vier Strahler-Schnittstellenanschlüsse, die sich am vorderen/unteren Teil des Gehäuses befinden. Die verfügbaren Kabellängen finden Sie unter "Teile und Zubehör". Die Kabelanschlüsse sind jeweils mit einer Schraubklemme versehen, um sicherzustellen, dass die Verbindungen während des Betriebs nicht unterbrochen werden.



VORSICHT: Die Stromversorgung der Steuerung muss beim Anschließen oder Entfernen der Strahlerverbindungskabel ausgeschaltet sein.

Ethernet-Anschluss

Ein 10/100 EtherNet-Anschluss ermöglicht die Kommunikation über das Netzwerk des Anwenders mit der Host-SPS. Um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten, sind **geschirmte Kabel** zu verwenden (Tabelle 1).

Tabelle 1.

Kommunikation

| LED | Farbe | Beschreibung |
|---|-------------------|--|
| Linke LED: Geschwindigkeitsanzeige | Gelb oder Grün | Gelb EIN: Betrieb als Gigabit- Verbindung (1000-Mbps) |
| | | Grün EIN: Betrieb als 100-Mbps- Verbindung |
| | | AUS: Betrieb als 10-Mpbs- Verbindung |
| Rechte LED: Verbindung/Aktivitätsanzeige | Grün | Blinkt: Es besteht Aktivität an diesem Anschluss |
| | | AUS: Es wurde keine Verbindung hergestellt |

Montage

DIN-Schienen-Montage (geerdet)

- Platzieren Sie das Gerät mit leicht nach außen geneigter Oberseite unter der 35-mm-DIN-Schiene und heben Sie es dann nach oben, bis die Unterseite des DIN-Schienenclips einrastet. (Abbildung 6)
- Kippen Sie die Oberseite des Geräts nach hinten, bis die DIN-Schiene in der Klemme liegt und lassen Sie sie dann los. Die Klemmen sind federbelastet, so dass sie das Gerät leicht nach unten ziehen und in die Schiene drücken. (Abbildung 7)

HINWEIS: Der Mindestabstand zu den Lüftungsöffnungen beträgt 2,54 cm. Die DIN-Schiene muss ebenfalls geerdet sein.

Abbildung 6. Montage auf DIN-Schiene - Schritt 1







- Schalten Sie die bauseitige 24-V-DC-Versorgung <u>AUS</u>, bevor Sie das Gerät anschließen.
- 4. Schließen Sie die 24-V-DC-Versorgung an den mitgelieferten Netzstecker an. Das Gehäuse muss geerdet sein.
- Stecken Sie den Netzstecker (Teile-Nr. 43541) in die DC-Netzbuchse (Abbildung 8)
- 6. Installieren Sie den Interlock-Stecker, Teile-Nr. 43536 (Abbildung 9).
- Konfigurieren Sie den Interlock-Stecker, indem Sie die vorher angebrachten Steckbrücken, die nicht benötigt werden, gemäß dem Abschnitt "Interlocks" in dieser Bedienungsanleitung entfernen. Schließen Sie die gewünschten Interlock-Schalter nach Bedarf an.

Abbildung 8. Netzstecker



- Schließen Sie die geschirmten Ethernet-Kabel an den RJ45-Anschluss (oder die RJ45-Anschlüsse) an. (Abbildung 10)
- Schließen Sie die ausgewählten Strahler an die gewünschten Kanalanschlüsse an. (Abbildung 11)



VORSICHT: Die

Stromversorgung der BlueWave MX-MIM Steuerung muss beim Anschließen oder Entfernen der Strahlerverbindungskabel ausgeschaltet sein.

HINWEIS: Bei den Strahlerkabeln ist zu beachten, dass ein Mindestbiegeradius von 10,16 cm nicht unterschritten wird, damit die Leiter nicht beschädigt werden. Der Mindestabstand für den Verbindungskabelstrang beträgt 12,7 cm (Abbildung 12). Bei Lüftungsöffnungen muss ein Mindestabstand von 2,54 cm beachtet werden (Abbildung 13). Abbildung 9. Interlock-Stecker für Strahler



Abbildung 10. Geschirmtes Ethernet-Kabel in Anschluss RJ45



Abbildung 11. Kanalanschlüsse



Abbildung 12. Abstand Kabelstrang



Abbildung 13. Abstand Lüftungsöffnung



- 10. Schalten Sie die 24V-Gleichstromversorgung EIN.
- 11. Überprüfen Sie die LED-Anzeigen an der Gerätefront des Systems.
 - Ausgangszustand: Systemzustand = rot, Stromversorgung = grün
 - Nach 15 Sekunden: Systemzustand = gr
 ün, Stromversorgung = gr
 ün

HINWEIS: Wenn die Anzeigen nicht korrekt sind, lesen Sie bitte den Abschnitt "Fehlerbehebung".

Taste für Werks-Reset

Abbildung 14.

Taste für Werks-Reset



Die versenkt angebrachte Reset-Taste kann mit einer aufgebogenen Büroklammer oder ähnlichem Hilfsmittel betätigt werden.

Wenn die Reset-Taste 5 -> 10 Sekunden lang gedrückt gehalten und dann wieder losgelassen wird, setzt dies das BlueWave MX-MIM-Gerät zurück.

Wenn die Reset-Taste länger als 10 Sekunden gedrückt gehalten und dann wieder losgelassen wird, setzt dies das BlueWave MX-MIM-Gerät zurück und stellt die Standard-IP-Adresse 192.168.1.1 wieder ein.

Einstellung und Zugriff auf die Webschnittstelle

Einstellen der Netzwerk-IP-Adresse

HINWEIS: Die entsprechenden Dateien befinden sich auf dem tragbaren USB-Speicher, der im Lieferumfang Ihres Geräts enthalten ist. Es gibt zwei Tech Tipps, in denen Anwendungen zum Einrichten einer IP-Adresse beschrieben werden. Benutzer können auch andere, ihnen vertraute Methoden zur Einrichtung einer IP-Adresse verwenden.

- Einrichten der IP-Adresse mit PRONETA (<u>Tech Tipp TT075</u>)
- Einrichten der IP-Adresse mit IP-Einstellungen (Tech Tipp TT076)

Steuerung von Strahlern über das Web-Interface

- 1. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse des gewünschten Dymax-Geräts ein.
- 2. Melden Sie sich mit dem Benutzernamen: "Admin" und dem Passwort: "Admin" an
- 3. Achten Sie darauf, dass sich die Haupt-Webseite des Dymax-Geräts öffnet.
- 4. Wählen Sie unter DIAGNOSTICS "Diagnostic Info" (Diagnose-Info).

Abbildung 15.

Diagnosemenü

| · ···································· | 00 | | | | - bote | 0 01 | 6 4 |
|---|--|---|--|----------------------------------|---------------------------|------|-----|
| | ADYN | MAX | | | www.dymax.com | | |
| | Configuration Mode | | Ma Desire Descention | ain Page | | | |
| | CONFIGURATION Natwork Configuration | | 20 | nel l'a proposi | | | |
| | District HCS Select Select Day Josephene Mile Day Josephene Mile | Network Status Ethernet Port 1 | Link Status 100Mops, Fall Duples | MAC Address 00:03:F4:08:AC 67 | IP Address 192 168 1.2 | | |
| | | Dymax Status Device Status Max Emilters LED Status | Connected and Running 4 Connection Status: Con | I mecled | | | |
| NOSTICS | | metilP Adapter St Device Status LED Status | atus Not Connected Connection Status: No I | Ethernet Lirik / Power | | | |
| -Select- | × | het IO Server Stat Device Status LED Status | US Not Connected Connection Status: Con | nimunication not attempted | e | | |
| Diagnostic I Swmax Alar Dymax Con | ms Trol | | | | | | |

5. Wählen Sie Dymax und klicken Sie auf "View" (Anzeigen).



Abbildung 16. Wählen Sie Dymax

- Stellen Sie sicher, dass sowohl der Systemstatus als auch der Alarmindex auf 0 gesetzt sind. (Abbildung 17)
- Verwenden Sie den Dropdown-Pfeil, um die Seriennummer, den Modelltyp und die Firmware-Revision Ihrer Strahler und der Steuerung zu überprüfen. Vergleichen Sie diese mit der auf jedem einzelnen Gerät angebrachten Kennzeichnung.
- 8. Wählen Sie den nächsten Strahler aus der Dropdown-Liste aus und klicken Sie auf "View" (Anzeigen).
- 9. Wiederholen Sie den Vorgang für alle Strahler.

Abbildung 17.

Überprüfung der Diagnose

| | | | | - a |
|--------------------------|-------------------------|----------|-------------|------------------|
| 192.168.1.1/discipanties | here | | + C Senich- | P- 9 51 |
| Dymas Diagnostics 🛛 🛠 🛄 | | | | |
| Configuration Mode | Diagnostics | | | |
| Main Page | Controller View | | | Clear All Values |
| ONFIGURATION | E that I View | | | |
| Network Configuration | Emitter 2 | | | |
| LONGETICE. | Emitter 4 US | | | Help |
| -Select- | | | | |
| L'ounder | Variables | 1000 | | |
| THER | Write Transmit Count: | 3500 | | |
| -Select- | Read Transmit Count | 7224 | | |
| | Read Receive Count: | 1221 | | |
| | Read Firste Effor Count | | | |
| | System Statue | 0 | | |
| | Alarm Index: | 0 | | |
| | Fan Speed: | 16 | | |
| | LED State: | 0 | | |
| | Power Level: | 0 | | |
| | Max Temperature: | 85.00 | | |
| | Temperature: | 32.90 | | |
| | Max Current: | 0.00 | | |
| | Current: | 0.00 | | |
| | Volts: | 12.20 | | |
| | Uptime: | 1105.95 | | |
| | Ontime: | 0.00 | | |
| | Power Correction: | | | |
| | Status Strings | HIFTON | | |
| A 444 | Senal Number: | X4EG01 | | |
| | Revision: | 00.010 | | |
| | Model Multiper: | NUASHWIM | | |

10. Wählen Sie unter DIAGNOSTICS "Dymax Control" (Dymax-Steuerung).





- 11. Vergewissern Sie sich, dass alle angeschlossenen Strahler über die Auswahl "AN/AUS" ein- und ausgeschaltet werden können. Wählen Sie das entsprechende Optionsfeld On/Off, drücken Sie die Taste "Update Emitter" (Strahler aktualisieren) und achten Sie auf die Strahlerbeleuchtung.
- 12. Stellen Sie sicher, dass sich die Intensität für alle angeschlossenen Strahler über die Einstellungen des Leistungspegels (Abbildung 19) ändern lässt. Stellen Sie die Leistungsstufe ein, drücken Sie die Taste "Update Emitters" (Strahler aktualisieren) und überprüfen Sie mit dem Radiometer, ob die Leistungsstufen wie vorgegeben steigen oder fallen.

Abbildung 19.

Strahlersteuerungen



EtherNet/IP

Hinweis: Die Dateien mit den elektronischen Datenblättern (EDS) befinden sich auf dem mitgelieferten USB-Stick. Die EDS-Datei übermittelt die Identitätsinformationen, die ein Netzwerk-Tool benötigt, um das Gerät zu erkennen.

EtherNet/IP-Adapter-Parameter

Tabelle 2.

Verfügbare Eingangs-/Ausgangs-Komponenten (Standardeinstellungen hervorgehoben)

| Instanz | Name | CIP Datentyp |
|------------------------|---|--------------|
| Klasse (Instanz 0) | Revision | UINT |
| | Max. Instanz | UINT |
| 101 (0x65) | T2O (Eingang) Steuerung + 4 Strahler (Siehe Tabelle 4 für Bytes 0 bis 115) | USINT[116] |
| 113 (0x71) | O2T (Ausgang) Steuerung + 4 Strahler (Siehe Tabelle 3 für Bytes 0 bis 7) | USINT[8] |
| 198 (0xC6) | Eingang nur Heartbeat | Heartbeat |
| 199 (0xC7) | Hören nur Heartbeat | Heartbeat |
| Nicht verwendet (n) | Konfiguration | |

Tabelle 3.

O2T (Ausgang) Einheit Datenformat

| Byte | Daten typ | Beschreibung (Befehl – Feld) | Richtwert |
|------|--------------|--|--|
| | | Strahler LED Status einstellen | Strahler LED EIN/AUSschalten |
| 0 | BYTE | Bit 0: Strahler 1 Bit 3: Strahler 4 | Bit auf 1 == EIN gestellt Bit auf 0 == AUS gestellt |
| 1 | SINT | Reset Einheit | Übergang von 0 auf 1 führt zu Reset der Einheit |
| 2 | SINT | Reset-Alarme | Übergang von 0 auf 1 führt zu Reset des Alarmzustands |
| 3 | SINT | Reserviert | |
| 4 | SINT | Einstellung Strahler 1 Leistungspegel – Leistungspegel | Strahler 1 Leistungspegel (1-100) einstellen |
| 5 | SINT | Einstellung Strahler 2 Leistungspegel – Leistungspegel | Strahler 2 Leistungspegel (1-100) einstellen |
| 6 | SINT | Einstellung Strahler 3 Leistungspegel – Leistungspegel | Strahler 3 Leistungspegel (1-100) einstellen |
| 7 | SINT | Einstellung Strahler 4 Leistungspegel – Leistungspegel | Strahler 4 Leistungspegel (1-100) einstellen |

Tabelle 4.

T2O (Eingang) Steuerung + 8 Strahler Datenformat

| Byte | Datentyp | Beschreibung (Befehl – Feld) | Richtwert | |
|--------|----------|--|--|--|
| 0-3 | SINT[4] | Echo DataEch | | |
| 4 | SINT | Steuerungsstatus abrufen - Systemstatus | 0 == Keine Alarme; 1 == Geringfügiger Alarm; 2 == Schwerwiegender Alarm | |
| 5 | SINT | Steuerungsstatus abfragen - Alarmindex | Siehe Tabelle 9 für besondere Alarmdetails | |
| 6-7 | SINT[2] | Reserviert | | |
| 8-11 | REAL | Steuerungsstatus abfragen - MaxTemp | Höchste jemals aufgezeichnete Temperatur der Steuerung | |
| 12-15 | REAL | Steuerungsstatus abfragen - Temp | Aktuelle Temperatur der Steuerung | |
| 16-19 | REAL | Steuerungsstatus abrufen - Volt | Aktueller 12V-Wert der Steuerung | |
| 20 | SINT | Status Strahler 1 abrufen – Alarmindex | Siehe Abschnitt Systemalarme für besondere Alarmdetails | |
| 21 | SINT | Status Strahler 1 abrufen – Lüfterdrehzahl einstellen | 0 - 100% | |
| 22 | SINT | Status Strahler 1 abrufen – LED Status | 0 == LED ist AUS; 1 == LED ist AN | |
| 23 | SINT | Status Strahler 1 abrufen – Leistungspegel | Aktueller Strahler Einstellung Leistungspegel | |
| 24-27 | REAL | Status Strahler 1 abrufen – Max. Temp | Strahler höchste jemals aufgezeichnete Temperatur | |
| 28-31 | REAL | L Status Strahler 1 abrufen – Strahler aktuelle Ten Temp | | |
| 32-35 | REAL | Status Strahler 1 abrufen – Max. Strom | us Strahler 1 abrufen – Strahler maximale jemals Strom aufgezeichnete Stromaufnahme | |
| 36-39 | REAL | Status Strahler 1 abrufen – Strahler aktuelle Strom Stromaufnahme | | |
| 40-43 | SINT[4] | Strahler 1 Reserviert | | |
| 44-67 | SINT[24] | Strahler 2 | Siehe Strahler 1 (Bytes 20 -43) | |
| 68-91 | SINT[24] | Strahler 3 | Siehe Strahler 1 (Bytes 20 -43) | |
| 92-115 | SINT[24] | Strahler 4 | Siehe Strahler 1 (Bytes 20 -43) | |

PROFINET

Tabelle 5.

PROFINET IO Server-Komponenten (Standardeinstellungen hervorgehoben)

| Steck platz Nr. | Name | CIP Datentyp |
|-----------------------|--|--------------|
| 1 | Modul 0x31 (Eingang) Steuerung + 4 Strahler Siehe Tabelle 7 für Bytes 0 bis 115 | SINT[116] |
| 2 | Modul 0x41 (Ausgang) Steuerung + 4 Strahler Siehe Tabelle 6 für Bytes 0 bis 7 | SINT[8] |

Tabelle 6.

Festlegung des Ausgangssteckplatzes

| Byte | Daten typ | Beschreibung (Befehl – Feld) | Richtwert | |
|------|--------------|--|--|--|
| 0 | BYTE | Strahler-LED-Status einstellen Bit 0: Strahler 1 | Strahler-LED EIN/AUSschalten | |
| | | Bit 3: Strahler 4 | Bit auf 1 gesetzt == AN Bit auf 0 gesetzt == AUS | |
| 1 | SINT | Einheit zurücksetzen | Übergang von 0 auf 1 setzt die Einheit zurück | |
| 2 | SINT | Alarme zurücksetzen | en Übergang von 0 auf 1 setzt den Alarmzustand zurück | |
| 3 | SINT | Reserviert | | |
| 4 | SINT | Einstellung Strahler 1 Leistungspegel – Leistungspegel | Strahler 1 Leistungspegel (1- 100) einstellen | |
| 5 | SINT | Einstellung Strahler 2 Leistungspegel – Leistungspegel | Strahler 2 Leistungspegel (1- 100) einstellen | |
| 6 | SINT | Einstellung Strahler 3 Leistungspegel – Leistungspegel | Strahler 3 Leistungspegel (1- 100) einstellen | |
| 7 | SINT | Einstellung Strahler 4 Leistungspegel – Leistungspegel | Strahler 4 Leistungspegel (1- 100) einstellen | |

Tabelle 7.

Definition des Eingangssteckplatzes

| Byte | Datentyp | Beschreibung (Befehl – Feld) | Richtwert | |
|--------|----------|--|---|--|
| 0-3 | SINT[4] | Echo DataEch | | |
| 4 | SINT | Steuerungsstatus abrufen - Systemstatus | 0 == Keine Alarme; 1 == Geringfügiger Alarm; 2 == Schwerwiegender Alarm | |
| 5 | SINT | Steuerungsstatus abfragen - Alarmindex | Siehe Tabelle 9 für besondere Alarmdetails | |
| 6-7 | SINT[2] | Reserviert | | |
| 8-11 | REAL | Steuerungsstatus abfragen - MaxTemp | Steuerung höchste jemals aufgezeichnete Temperatur | |
| 12-15 | REAL | Steuerungsstatus abfragen - Temp | Aktuelle Temperatur der Steuerung | |
| 16-19 | REAL | Steuerungsstatus abrufen - Volt | Aktueller 12V-Wert der Steuerung | |
| 20 | SINT | Status Strahler 1 abrufen – Alarmindex | Siehe Systemalarme oder Tabelle 9 für besondere Alarmdetails | |
| 21 | SINT | Status Strahler 1 abrufen – Lüfterdrehzahl einstellen | 0 – 100% | |
| 22 | SINT | Status Strahler 1 abrufen – LED Status | 0 == LED ist AUS; 1 == LED ist AN | |
| 23 | SINT | Status Strahler 1 abrufen – Leistungspegel | Aktueller Strahler Einstellung Leistungspegel | |
| 24-27 | REAL | Status Strahler 1 abrufen – Max. Temp | Strahler höchste jemals aufgezeichnete Temperatur | |
| 28-31 | REAL | Status Strahler 1 abrufen – Temp | Strahler aktuelle Temperatur | |
| 32-35 | REAL | Status Strahler 1 abrufen – Max. Strom | itrahler 1 abrufen – Strahler maximale jemals om aufgezeichnete Stromaufnahme | |
| 36-39 | REAL | Status Strahler 1 abrufen – Strom | Strahler aktuelle Stromaufnahme | |
| 40-43 | SINT[4] | Strahler 1 Reserviert | | |
| 44-67 | SINT[24] | Strahler 2 | Siehe Strahler 1 (Bytes 20 -43) | |
| 68-91 | SINT[24] | Strahler 3 | Siehe Strahler 1 (Bytes 20 -43) | |
| 92-115 | SINT[24] | Strahler 4 | Siehe Strahler 1 (Bytes 20 -43) | |

Web-Anleitung

Login-Seite

Standard-Benutzername und -Passwort ist Admin/Admin.

Siehe Seite 36 zum Ändern von Benutzernamen und Passwort.

Abbildung 20. Login-Seite

| | Security Log In Application Description |
|-----|--|
| | Usemane: |
| | Pannword: |
| | |
| | 1 June In |
| | [cog at |
| - 4 | Dispary Heat |
| | A Section And |

Startseite

Gerätebeschreibung¹: Benutzerdefinierte Beschreibungszeichenfolge.

Netzwerkstatus: Zeigt den Status des angeschlossenen Ethernet-Netzwerks an.

Dymax-Status: Zeigt den Status der Kommunikationsverbindung zur Hardware an.

EtherNet/IP-Status: Zeigt den Status der Kommunikationsverbindung zu einem EtherNet/IP-Adapter an.

PROFINET IO-Status: Zeigt den Status der Kommunikationsverbindung zu einem PROFINET IO-Server an.

Abbildung 21. Dymax Gerätestartseite

| reway in 1 | - | | | | |
|---------------|---------------|---|--|--------------------|---------------|
| | 4 | MAA | | | www.dymax.com |
| Configuratio | ri Mode | | Ma | in Page | |
| Mam Pa | ige - | | Device Description: Apple | calion Description | |
| CONFIGURATION | in a start of | | Sim | u Paramaters' | |
| Network Cont | rgurabon | | | | |
| DIAGNOSTICS | | Network Status | Link Status | MAC Address | IP Address |
| -Select- | ~ | Ethernet Port 1 | 100Mbps, Full Duplex | 00:03:F4:0B:AC:74 | 192.168.1.3 |
| OTHER | | | | | |
| -Select- | ~ | | | | |
| | | Dymax Status Device Status: Max Emitters LED Status: | Connected and Running 4 Connection Status: Con | nected | |
| | | Ethernet/IP Adapter Sta Device Status: LED Status: | Not Connected Connection Status: Not I | Connected | |
| | | Profinet IO Server Statu Device Status: | IS Not Connected | | |

¹ Diese Parameter können nur im Konfigurationsmodus geändert werden.

Seite Netzwerkkonfiguration

MAC Adresse: Zeigt die MAC Adresse des Gerätes an.

Ethernet Link¹: Zeigt die Konfiguration der Netzwerkverbindung an.

IP Einstellung¹: Zeigt den Netzwerk-IP-Einstellungsmodus an.

IP Adresse¹: Zeigt die IP-Adresse des Netzwerks an.

Subnet¹: Zeigt die Subnetzmaske des Netzwerks an.

Default Gateway¹: Zeigt das Standard-Gateway des Netzwerks an.

DNS Gateway¹: Zeigt das DNS-Gateway des Netzwerks an.

Abbildung 22.

Seite Netzwerkkonfiguration

| (1) S http://192.168.1.2/net, cfg.htm Dymax Network Configurat * | | | - C Search | P -] 公会回 |
|---|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| & DY | MAX | | | www.dymax.com |
| Configuration Mode | | | | |
| Main Page | Stherpet Configuration | | | |
| CONFIGURATION | Enemer configuration | Ethernet MAC Address: | 00:03:F4:0B:AC:67 | |
| Network Configuration | | Ethernet Link: | Auto-Negoliale | v |
| Dymax | | IP Setting: | Static IP 🛩 | |
| | | IP Address: | 192 168 1.2 | |
| DIAGNOSTICS | | Subnet: | 255.255.255.0 | |
| -Select- | | Default Gateway: | 0.0.0.0 | |
| OTHER | | DNS Gateway: | 0.0.0.0 | |
| -Select- | | | | |
| | | Save Par | rameters | |

Es wird empfohlen, das DNS-Gateway auf 0.0.0.0 und den Ethernet-Link auf "Auto-Negotiate" eingestellt zu lassen. Wenn Sie das Gateway für die Verwendung von E-Mail konfigurieren, muss das DNS-Gateway eingestellt werden.

¹ Diese Parameter können nur im Konfigurationsmodus geändert werden.

Fehlerdiagnose Seite Alarmprotokoll

| Geräteindex: | ALM0 – Steuerung, ALM1 – Strahler1, ALM2 – Strahler2 |
|-----------------|---|
| Alarmindex: | Alarmindexnummer. |
| Alarmzeit: | Der Zeitpunkt in UpTime, an dem der Alarm aufgetreten ist. |
| Alarmbeschreib | ung: Schriftliche Beschreibung des Alarms. |
| Gerät auswähler | Gerät des zu lesenden Alarmprotokolls: 0 - Controller, 1 - Strahler1, 2 - Strahler2 |
| Alarme lesen: | Nach Betätigen dieser Taste liest das System das Alarmprotokoll des ausgewählten Geräts. |
| | HINWEIS: Es werden die 20 jüngsten Alarme angezeigt. |

Abbildung 23. Alarmseite

| 2 State /192.168.1.2/monas alam | n bites | - C Search | - D X |
|---|--|-------------------|-------------|
| | MAX | ww | w.dymax.com |
| Configuration Mode | Alarms | | |
| Main Page | | | |
| CONFIGURATION Network Configuration Dymax DIAGNOSTICS Select- | Als: 100 223.26 LBC Current Fault Alam 100 223.46 LBC Current Fault Alam 102 59.40 ELC Current Fault Alam 102 59.40 HLC Current Fault Alam 102 59.40 HLC Current Fault Alam 103 100 ACLE Current Fault Alam 104 223 ACLE Current Fault | | |
| | Device Number: 1 (0:Controller 1-4:Emitte | r) Read Alarms | |

Systemalarme

| (Index 1) | Strahler1-4 Lichtleiter nicht installiert |
|-------------------------------|---|
| (Index 2) | Strahler1-4 Verbindungskabel (nicht erfasst) |
| (Index 4) | Steuerung Temperatur Störung (> 78 C) |
| (Index 5) Überstrom) | Strahler1-4 Fehler (offene LED, Kurzschluss LED, Induktor |
| (Index 6) | Strahler1-4 Firmware Fehler (nicht erfasst) |
| (Index 7) | Strahler1-4 Kommunik. unterbr. |
| (Inh. 8) | Strahler 1-4 Interlock deaktiviert (nicht erfasst). |
| (Index 9) Gerät unterbroch | Schnittstelle 1 Kommunik. unterbr. (Kommunikation mit RTA- en) |
| (Index 10) | System MIM Buffer Störung |
| (Index 11) | System MIM Befehl Störung |
| (Index 12) | System Strahler Buffer Störung |
| (Index 13) | System Strahler Befehl Störung |
| (Index 14) | Steuerungsspannung Störung (< 11V oder > 14V) |
| (Index 15) | Steuerung FRAM Störung |
| (Index 16) | Steuerung FAN Störung |
| (Index 19) | System überlastet (nicht erfasst) |
| (Index 100) | Strahler1-4 LED Übertemperatur (> 80 C) |
| (Index 103) | Strahler1-4 LED Über-/Unterstrom (je nach Leistungspegel) |
| (Index 104) | Strahler1-4 Lüfter Störung |
| (Index 110) | Leuchtstift1 Temperatur Störung (>90C) |
| (Index 111) | Leuchtstift2 Temperatur Störung (>90C) |
| (Index 112) | Leuchtstift3 Temperatur Störung (>90C) |
| (Index 113) | Leuchtstift4 Temperatur Störung (>90C) |
| (Index 114) | Leuchtstift1 Fehler |
| (Index 115) | Leuchtstift2 Fehler |
| (Index 116) | Leuchtstift3 Fehler |

| (Index 117) | Leuchtstift4 Fehler |
|-------------|---------------------------------|
| (Index 118) | Leuchtstift1 Kommunik. unterbr. |
| (Index 119) | Leuchtstift2 Kommunik. unterbr. |
| (Index 120) | Leuchtstift3 Kommunik. unterbr. |
| (Index 121) | Leuchtstift4 Kommunik. unterbr. |

Warnungen

- (Index 17) Steuerung Temperatur Warnung (> 69 C) (nicht erfasst)
- Steuerung LÜFTER Warnung (nicht erfasst) (Index 18)

Diagnoseseite

Systeminformation

| Systemindex: | Wählen Sie das zu betrachtende Geräte-Infosystem aus. | |
|------------------|--|----|
| Ansicht: | Abruf der Geräteinformationen für das ausgewählte Syster | n. |
| Alle Werte lösch | en: Setzt alle Statusparameter auf 0. | |

Abbildung 24. Diagnoseseite



EtherNet/IP-Adapter

Systemindex: Wählen Sie das zu betrachtende Geräte-Infosystem aus.

Ansicht: Abruf der Geräteinformationen für das ausgewählte System.

Alle Werte löschen: Setzt alle Statusparameter auf 0.

Abbildung 25.

Diagnoseseite - Ethernet/IP-Adapter

| O B http://192.166.1.2/diagnostics Dymax Disgnostics | htm | - C Search | ρ- @ Φ @ @ |
|--|------------------------------|------------|------------------|
| & DY | MAX | | www.dymax.com |
| Configuration Mode | Diagnostics | | |
| Main Page | Ethernet/IP Adapter View | | Clear All Values |
| CONFIGURATION | View | | <u>-</u> |
| Network Configuration | an maken in | | |
| Dymax | Device Status | | |
| DIAGNOSTICS | Variables | | |
| -Select- | Valiables | 0 | |
| OTHER | I/O Input Msgs Sent: | 0 | |
| -Select- | I/O Output Msgs Received: | 0 | |
| | I/O Heartbeat Msgs Sent: | 0 | |
| | I/O Heartbeat Msgs Received: | 0 | |
| | EIP Sessions: | 0 | |
| | UCMM Messages: | 0 | |
| | EM Connections: | 0 | |
| | EM Messages: | 0 | |
| | Status Strings | | |
| | Last I/O FwdOpen Error: | | |

PROFINET IO Server

Systemindex:Wählen Sie das zu betrachtende Geräte-Infosystem aus.Ansicht:Abruf der Geräteinformationen für das ausgewählte System.Alle Werte löschen:Setzt alle Statusparameter auf 0.

Abbildung 26. Diagnoseseite - PROFINET IO Server

| A Stransfer S | latri | ~ G Search_ | Ø-] @ 0 |
|---|-------------------------|-------------|------------------|
| & DY | MAX | | www.dymax.com |
| Configuration Mode | Diagnostics | | |
| Main Page | Profinet IO Server View | | Clear All Values |
| ONFIGURATION | View | | |
| Network Configuration | and and a second second | | |
| Dymax | Connected and Running | | |
| IAGNOSTICS | Variables | | |
| -Select- | Parameters Read: | 1 | |
| THED | Parameters Written: | 1 | |
| -Select- | Application Ready Rcvd: | 0 | |
| | Release AR: | 0 | |
| | PN Ethernet Pkts Rcvd: | 1288223 | |
| | PN Ethernet Pkts Sent: | 1321079 | |
| | UDP Pkts Rcvd: | 5552 | |
| | UDP Pkts Sent: | 5552 | |
| | Connection Timeouts: | 0 | |
| | Speed Limit Increment: | 0 | |

Dymax Information

Systemindex: Wählen Sie das zu betrachtende Geräte-Infosystem aus.

Ansicht:

Geräteinformationen für

das ausgewählte System abrufen.

Alle Werte löschen: Setzt alle Statusparameter auf 0.

Geräteauswahl: Auswahl des zu betrachtenden Geräte-Infosystems.

Ansicht:

Geräteinformationen für

das ausgewählte Gerät abrufen.

Anzahl übermittelte Schreibpakete: Anzahl der übermittelten Schreibpakete.

Anzahl übermittelte Lesepakete: Anzahl der übermittelten Lesepakete.

Anzahl empfangene Lesepakete: Anzahl der empfangenen Lesepakete

Parsingfehler lesen: Anzahl fehlerhafter Lesepakete.

Anzahl Lesezeit: Anzahl der Lese-Timeouts.

Systemstatus: 0 – keine Alarme, 1 – geringfügiger Alarm, 2 –

Schwerwiegender Alarm

Lüftergeschwindigkeit: Einstellen Lüftergeschwindigkeit 0 – 100%

LED-Zustand: 0 – AUS, 1 – EIN (N/A für Steuergerät).

Leistungspegel: Leistungspegel Einstellung 1 – 100% (N/A für Steuergerät).

Max Temperatur: Maximale Temperatur, bei der das Gerät betrieben wurde.

Temperatur: Aktuelle Betriebstemperatur für dieses Gerät.

Max. Strom: Maximale Stromaufnahme, bei der dieses Gerät betrieben wurde (N/A für Steuergerät).

Strom: Aktuelle Betriebsstromaufnahme für dieses Gerät (N/A für Steuergerät).

Spannung: Aktueller Betriebsspannungspegel für dieses Gerät (N/A für Strahlergeräte).

UpTime:

Gesamtzeit in Stunden, die dieses Gerät in Betrieb war.

OnTime: Gesamtzeit in Stunden, während der diese Strahler-LED eingeschaltet war (N/A für Steuergeräte).

Leistungskorrektur: Einstellung der Gerätekalibrierung (N/A für Steuergerät).

Seriennummer: Seriennummer des Geräts.

Revision: Geräte-Revision.

Modellnummer: Modellnummer des Geräts.

Abbildung 27. Diagnoseseite - Dymax

| - 182,168.1.1 dageorrich | lán - | - C Sench. | - 0 - 0 |
|--|-------------------------|---------------|------------------|
| Dymes Disgnosties | | | |
| Conliguration Mode | Diagnostics | | |
| Main Page | Dymax 🗸 View | | Clear All Values |
| CONFIGURATION Network Configuration | Emitter 1 View | | |
| DIAGNOSTICS | Variables | | Help |
| -Select- | Write Transmit Count: | 0 | |
| OTHER Select | Read Receive Count: | 7585 | |
| -Scioce 👻 | Read Parse Error Count: | 0 | |
| | Read Timeout Count: | 0 | |
| | System Status: | 0 | |
| | Alarm lodex: | 0 | |
| | Eat Speed | 16 | |
| | LED State: | 1 | |
| | Power Level: | 30 | |
| | Max Temperature: | 46.00 | |
| | Temperature: | 29.70 | |
| | Max Current: | 8.10 | |
| | Current: | 2.60 | |
| | Volts: | 0.00 | |
| | Uptime: | 2933.47 | |
| | Ontime: | 691.55 | |
| | Power Correction: | 100 | |
| | Status Strings | | |
| | Serial Number: | EVWAS5 | |
| | Revision | 1.10 | |
| | Model Number: | MX150VIsiCure | |

Seite Strahlersteuerung

Strahler1 An/Aus: Ermöglicht dem Benutzer das Ein- und Ausschalten von Strahler1.

Strahler1 Leistung: Ermöglicht dem Benutzer das Einstellen des Leistungspegels für Strahler1 (1 - 100 %).

Strahler2 An/Aus: Ermöglicht dem Benutzer das Ein- und Ausschalten von Strahler2.

Strahler2 Leistung: Ermöglicht es dem Benutzer, den Leistungspegel für Strahler2 einzustellen (1 - 100%).

Strahler3 An/Aus: Ermöglicht dem Benutzer, Strahler3 ein- oder auszuschalten.

Strahler3 Leistung: Ermöglicht dem Benutzer die Einstellung des

Leistungspegels für Strahler3 (1 - 100%).

Strahler4 An/Aus: Ermöglicht es dem Benutzer, Strahler4 ein- oder auszuschalten.

Strahler4 Leistung: Ermöglicht dem Benutzer die Einstellung des Leistungspegels für Strahler4 (1 - 100%).

Strahler aktualisieren: Aktualisiert alle Strahler entsprechend der obigen Einstellungen.

Alarme zurücksetzen: Setzt alle Systemalarme zurück.

Abbildung 28. Seite Strahlersteuerung

| Dymax Control | control htm | | | + C Search | P+ 0 0 0 |
|---|-----------------|-----------------|----------|-----------------|---------------|
| & DY | MAX | | | | Welcome Admin |
| Configuration Mode | Emitter Control | | | | |
| Main Page | Liniter Control | Emitter 1: O On | · Off | Power Level 1 | 0 86 |
| CONFICUENTION | | Emitter 2: O On | • Off | Power Level: 1 | 0 % |
| Network Configuration | | Emitter 3: O On | • Off | Power Level: 1 | 0 % |
| receiver coundermon | | Emitter 4: O On | • Off | Power Level: 1 | 0 % |
| DIAGNOSTICS | | | | Charles of Long | |
| -Select- | | | Update E | mitters | |
| OTHER | | | Reset A | lorms | |
| and the second se | | | | | |

HINWEIS: Diese Seite ist nur verfügbar, wenn das Gerät nicht über Befehle des Ethernet-Protokolls gesteuert wird.

Konfigurationsmodus

Konfiguration exportieren/importieren

Konfiguration speichern: Speichern der aktuellen Systemkonfiguration in einer Datei.

Laden Konfiguration¹: Eine gespeicherte Konfiguration in das System laden.

Abbildung 29.

Seite Konfiguration exportieren/importieren

| ymas Esport / Import Con > | Jam | + C Search- | P- 000 |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------|
| & DYR | MAX' | | Welcome Admin |
| Configuration Mode E Main Page | xport Configuration | Save Configuration to File | |
| Network Configuration | nport Configuration | | |
| DIAGNOSTICS -Select- | | Load Configuration | |
| -Select- | | | |

¹ Diese Parameter können nur im Konfigurationsmodus geändert werden.

Dienstprogramme

| Betriebsdauer: | Wie lange das Gerät in diesem Zyklus gelaufen ist. |
|---|---|
| Dateisystemauslastung: | Die Menge der verwendeten, freien und fehlerhaften Daten im Flash-Dateisystem. |
| Speicherauslastung: | Die Menge der verwendeten und freien Daten im BlueWave® MX-MIM Gerät. |
| Verwendete Speicherblö verfügbaren Speicherblöck | cke: Die Menge der verwendeten und ke. |
| Revisionen: | Zeigt die Katalognummer und die Revision der Software an. |
| Dateiliste: | Zeigt die Liste aller im Flash-Dateisystem gespeicherten Dateien an. |
| Log-Konfiguration: (Seite 34). | Wechselt zur Seite für die Protokollkonfiguration |
| Zurück zum letzten Einsc | haltzustand ¹ : Setzt alle Einstellungen, die im aktuellen Konfigurationsmodus geändert wurden, auf die beim letzten Start vorhandenen Einstellungen zurück. |
| Herstellervorgaben ¹ : | Setzt alle Einstellungen, mit Ausnahme der Netzwerkeinstellungen, auf die Werkseinstellungen zurück. |
| Flash neu formatieren ¹ : | Stellt alle Einstellungen, mit Ausnahme der Netzwerkeinstellungen, wieder her und löscht alle Dateien im Flash-Dateisystem. |

¹ Diese Parameter können nur im Konfigurationsmodus geändert werden.

Abbildung 30. Seite Dienstprogramme

| Contract of the second se | | | |
|--|---|-------------------------------------|----|
| B https://81.1681.3/colities.tt | | - 0) Seron- | 9- |
| Dymar Utilities Page | | | |
| | | | |
| Configuration Mode | Utilities Page | | |
| | Cinomilan Time Since Last Dahas | | |
| Main Page | Operation time since case reaction | 0 days, 20 hours, 59 mins, 19 secs | |
| ONFIGURATION | And Avera Transform | | |
| Notwork Configuration. | File System Usage | Bytes Used: 9216 (0.04%) | |
| NA OLIOPETION | | Bytes Free: 24370176 (99.96%) | |
| Salact. | e | Bytes Bad: 0 (0.00%) | |
| 13000 | Memory Usage | | |
| OTHER | | Bytes Used: 341260 (32.55%) | |
| -Select. | and the second se | Bytes Piee. 101310 (67.45%) | |
| | Used Memory Blocks | and the second second second second | |
| | | Memory Blocks Used: 14 out of 2000 | |
| | Revisions | | |
| | | Listing of Revisions | |
| | Elle I lot | | |
| | THE LIST | File List | |
| | The second se | | |
| | Set Up Log | A rear & real features (from | |
| | | Log Configuration | |
| | Reven To Last Powerup | | |
| | | Reserved to Castri Inwestin | |
| | Revert All | | |
| | THE POIL POIL | Sevent in Manufacturing DobuGr | |
| | | | |
| | Reformat Hash | Distance of Elizab | |
| | | San Human Andres | |

Protokollfunktion konfigurieren

| Aktivieren: | Aktiviert oder deaktiviert die Prot | tokollfunktion. |
|-------------------------|--|---|
| Protokoll Größe: | Gesamte Anzahl der erfassten P | rotokollmeldungen. |
| Start Protokoll Größe: | Gesamte Anzahl der immer ange Protokollmeldungen. Wenn die E und die Protokollgröße auf 1000 immer die ersten 250 Protokolle restlichen 750 sind die aktuellste Protokolle. | ezeigten Einstellung auf 250 gesetzt ist, werden angezeigt und die en verfügbaren 750 |
| Konfiguration Aufgabeng | protokoll: Jede unten aufgeführte | Aufgabe steht für |
| | einen anderen Ablauf des Produ Möglichkeit, bestimmte Erfassun die auf der Diagnoseprotokollsei Jedes Bit innerhalb des angezeig steht für einen anderen Erfassun | ktes. Sie haben die gsfilter zu aktivieren, te angezeigt werden. gten 16-Bit-Wertes gsfilter. |
| Bit 0: Anlauf | Bit 3: Bestätigung | Bit 6: dbprintf |
| Bit 1: Fehler | Bit 4: BSP Komm. | Bit 7: Alarm |
| Bit 2: Ereignis | Bit 5: Prot Komm. | Bit 815: Reservier |

Abbildung 31.

Konfigurationsseite Protokoll

| Contraction of the second second | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------|---------------|------|--------|--------------|
| http://192.168.1.1/logging_cfg | .htm | | | - 15 | Search | 6 - 11 r. 10 |
| Dymax Log Configuration 🛛 😤 📘 | | | | | | |
| Configuration Mode | Log Configuration | | | | | |
| | | | | | | |
| Main Page | Enable: | ¥ | | | | |
| an induction of the second second | Log Size: | 1000 | 0-5000 | | | |
| CONFIGURATION | Start Log Size: | 250 | 0-5000 | | | |
| Network Configuration | Test Las Casforn | | | | | |
| MACHOSTICS | Task Log Configur | auon | | | | |
| -Select- | BSP:SYS | OODE | 0x0000-0xEEEE | | | |
| Lever de la | BSP:NVRAM | OODE | 0x0000-0xFFFF | | | |
| THER | BSP:GPIO | NICOF | 0x0000-0xFFFF | | | |
| -Select- | Port Configuration | OUDF | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | BSP:ETH | OODF | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | Flask8K | GODE | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | FlaskKey | OUDF | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | Flash File System | 0007 | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | EIP Common | 000F | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | FTP | ONDE | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | 460 Product | UUOF | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | Log | 000F | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | NVRAM Manager | 000F | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | Task Manager | 000F | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | Variable Manager | UDDF | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | String Manager | 000F | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | Web | 000F | 0x0000+0xFFFF | | | |
| | Dymax | 000F | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | Ethernet/IP Adapter | 000F | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | Profinet IO Server | 000F | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | EMAIL | 000F | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | Security | 0007 | 0x0000-0xFFFF | | | |
| | | | | | | |

Protokollierung

Die Seite für die Diagnoseprotokollierung hilft bei der Fehlersuche bei eventuell auftretenden Problemen.

Um die erfassten Protokolldaten anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Stop Log and Display" (Protokollierung Stopp und Anzeigen) Sie können die angezeigten Daten ändern, indem Sie die Protokollfilter unten auf der Seite ändern. Die angezeigten Protokollinformationen basieren auf den in Abbildung 32 dieses Dokuments konfigurierten Protokollerfassungsfiltern. Sobald Sie das Protokoll anhalten, protokolliert das Gateway keine aktuellen Meldungen mehr. Zur Wiederaufnahme klicken Sie auf die Schaltfläche "Clear Display & Start Log" (Anzeige löschen und Protokollierung starten).

Abbildung 32. Protokollierungsseite

| C 2 a inu 192.168.1.1/logg mg/km | | + 13 Seath- | - Π 3 β• |
|---|--|---------------------------------|---------------------------|
| Dymay Disgnotics - Logging × | - | | www.uymax.com |
| Configuration Mode Logging | | | |
| Main Page | Stop | Log & Display | |
| CONFIGURATION Network Configuration | LOGGING | IN PROGRESS | |
| DIAGNOSTICS -Select- | | | |
| OTHER Select. | | | |
| Log Filter | tus 💟 | | |
| Start Up SSP Com I rsvd01 rsvd05 Device Numbe | Image: Second | Event dbprintf rsvd03 rsvd07 | Aiarm rsvd04 rsvd08 |
| | Fi | er Log Data | |

Konfiguration Sicherheit

Zum Einstellen der Sicherheit auf dem BlueWave MX-MIM navigieren Sie zu *Other > Security Configuration* (Sonstige > Sicherheitskonfiguration). Sie können die Sicherheit für 3 Administratoren, 5 Benutzer und 1 Gast konfigurieren.

DIES IST KEINE UMFASSENDE SICHERHEITSFUNKTION

Die Sicherheitsfunktion ist eine Möglichkeit, den Zugriff auf Diagnose und Konfiguration im Netzwerk durch ein Passwort zu schützen. Die Sicherheitsfunktion bietet keinen Schutz vor "Air Gap"-Bedrohungen. Wenn auf das Gateway physisch zugegriffen werden kann, kann die Sicherheitsfunktion zurückgesetzt werden. Wenn ein physischer Kontakt möglich ist, kann die gesamte Sicherheit deaktiviert werden. Klicken Sie auf der Login Seite zweimal auf die Schaltfläche "Reset Password" (Passwort zurücksetzen). Sie müssen innerhalb von 15 Minuten nach Anklicken der Schaltfläche einen harten Neustart des Geräts (Ausschalten) durchführen. Dieses Verfahren kommt bei einem vergessenen Passwort zur Anwendung.

HINWEIS: Nur Administratoren haben Zugriff auf die Konfiguration aller Webseiten.

| Log Out Timer: | Das System meldet inaktive Benutzer nach dieser Zeit automatisch ab. |
|----------------------------------|---|
| | HINWEIS: Steht bei der Zeit eine 0, so bedeutet das, dass der Benutzer nicht automatisch abgemeldet wird. Stattdessen muss er selbst auf die Abmeldeschaltfläche klicken. |
| Benutzername: lang sein darf. | Geben Sie einen Benutzernamen ein, der maximal 32 Zeichen |
| Passwort: | Für den Benutzernamen geben Sie ein Passwort ein, das max. 32 Zeichen umfassen darf. Es ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten. |
| Erneute Passwo | rteingabe: Geben Sie das Passwort ein zweites Mal ein. |
| E-Mail: | Falls das Passwort vergessen wurde, kann sich ein Benutzer sein Passwort per E-Mail zuschicken lassen, wenn eine E-Mail hinterlegt wurde. |

Tipp: Eine hilfreiche Passworterinnerung.

Abbildung 33.

Konfigurationsbildschirm Sicherheit

| min Co | nfiguration | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|----------|----------------------|---|------|
| Admin | Username | Password | Re-enter Password | Email | Hint |
| 1 | | | | Not Configured | 1 |
| 2 | | 1 | | Not Configured | [|
| 3 | | | | Not Configured | |
| ser Con | figuration | Addit | | | |
| ser Con User | figuration Username | Password | Re-enter Password | Email | Hint |
| ser Con User | figuration Username | Password | Re-enter Password | Email Not Configured | Hint |
| Ser Con User 1 [2] | figuration Username | Password | Re-enter Password | Email Not Configured Not Configured | Hint |
| Ser Con User 1 [2 [3 [| figuration Username | Password | Re-enter Password | Email Not Configured Not Configured Not Configured | Hint |
| User 0 1 [2 [3 [4] | figuration | Password | Re-enter Password | Email Not Configured Not Configured Not Configured Not Configured | Hint |

Konfiguration Sicherheit - Sicherheitsstufen

Jeder Webseite des Gateways kann für jeden Benutzer eine eigene Sicherheitsstufe zugeordnet werden.

Sicherheitsstufen:

- Voller Zugriff: Berechtigung zum Anzeigen und Konfigurieren einer Webseite.
- **Ansichtszugriff:** Recht, sich eine Webseite anzeigen zu lassen. Es können aber keine Parameter konfiguriert werden.
- Kein Zugriff: Die Webseite kann nicht aufgerufen werden und die Seite wird aus der Navigation entfernt.

Abbildung 34.

Erweiterte Sicherheitskonfigurationen

| User 3: | Web Page | Security |
|--------------|-----------------------|-----------------|
| User 4: | All Web Pages | No Access V Set |
| Guest | | |
| | Web Page | Security |
| | Main Page | Full Access V |
| | Network Configuration | Full Access V |
| | Diagnostic Info | Full Access V |
| | Dymax Control | Full Access V |
| Dymax Alarms | | Full Access V |

Sicherheit - Login

Benutzername: Name des Benutzers für die Anmeldung.

Passwort: Passwort des Benutzers für die Anmeldung.

| Login: | Wenn die Anmeldung erfolgreich ist, wird der |
|--------|--|
| | Benutzer zur Hauptseite weitergeleitet. |

Passwort an E-Mail senden: Sendet das Passwort des angegebenen Benutzers an die für diesen Benutzer konfigurierte E-Mail-Adresse.

Tipp anzeigen: Zeigt den für den Benutzer hinterlegten Tipp an (falls ein Tipp eingerichtet wurde).

Passwort zurücksetzen: Dient zum Zurücksetzen der Sicherheitseinstellungen. Um diese Aktion zu bestätigen, muss "Confirm reset password" (Zurücksetzen des Passworts bestätigen) ausgewählt werden. Nach der Bestätigung kann innerhalb von 15 Minuten ein Hard Reset des Gateways durchgeführt werden. Dies geschieht, indem die Stromversorgung des Gateways physisch unterbrochen und wiederhergestellt wird. Sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist, können Sie wie gewohnt zur IP-Adresse des Kabelmodems navigieren.

Abbildung 35. Sicherheit Logir

| Sicherheit | Login |
|------------|-------|
| | |

| cation Description |
|--------------------|
| Admin |
| |
| Log In |
| Reset Password |
| |

Sicherheit - Logout

Wenn ein Benutzer mit einer Sitzung fertig ist, kann er oben auf einer beliebigen Seite auf "Logout" (Abmelden) klicken. Der Benutzer kann auch bei Inaktivität abgemeldet werden, basierend auf dem bei der Konfiguration festgelegten Abmeldetimer.

Abbildung 36. Schaltfläche "Logout"



HINWEIS: Das Schließen des Browsers reicht zum Abmelden nicht aus.

E-Mail-Konfiguration

HINWEIS: IT-Support erforderlich

ACHTUNG: Dieses System funktioniert NICHT mit TLS-Verschlüsselung.

Die Verwendung von Drittanbieter-Relay oder Office 365 SMTP-Relay wird nicht empfohlen. Bei Verwendung von Google SMPT-Relay sind Änderungen der Firewall-Regeln erforderlich, was zu einem Sicherheitsproblem führen kann. Um E-Mails auf dem BlueWave® MX-MIM einzurichten, navigieren Sie zu *Other* > *Email Configuration* (Andere > E-Mail-Konfiguration). Sie können bis zu 10 E-Mail-Adressen konfigurieren.

SMTP-Mail-Benutzername: Die E-Mail-Adresse, die der SMTP-Server für die Verwendung eingerichtet hat.

SMTP-Mail-Kennwort: Wenn eine Authentifizierung erforderlich ist, geben Sie das Kennwort des SMTP-Servers ein (optional).

SMTP-Server: Geben Sie den Namen des SMTP-Servers oder die IP-Adresse des Servers ein.

Von E-Mail: Geben Sie die E-Mail ein, die als Absender angezeigt werden soll.

An E-Mail: Geben Sie die E-Mail ein, die die E-Mail erhalten soll.

E-Mail-Gruppe: Wählen Sie eine Gruppe für den Benutzer. Diese wird in anderen Webseiten verwendet.

Klicken Sie auf "Save Parameters" (Parameter speichern), um die Änderungen zu übernehmen und das Gateway neu zu starten.

Abbildung 37.

E-Mail-Konfiguration

| Email | Email Configuration Help | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----------|--------|-------|-------|-----------|--|--|--|
| Number of Emails to Configure: 1 0-10 Setup Email(s) | | | | | | | | | |
| | SMTP Mail | SMTP Mail | SMTP | From | То | Fmail | | | |
| User | Username | Password | Server | Email | Email | Group | | | |
| 1 | | | | | | Group A 👻 | | | |
| Save Parameters | | | | | | | | | |
| | Send Test Email(s) | | | | | | | | |

Änderungen an den Einstellungen festlegen

Alle Änderungen, die im Konfigurationsmodus an den Einstellungen des BlueWave® MX-MIM vorgenommen werden, werden erst nach einem Neustart des Geräts über die Webseite wirksam. Die Änderungen werden nicht gespeichert, wenn das Gerät vor einem Neustart ausgeschaltet wird.

HINWEIS: Das Gerät muss nicht nach jeder Änderung neu gestartet werden. Es können mehrere Änderungen vor einem Neustart vorgenommen werden, sie werden jedoch erst nach einem Neustart des Gateways übernommen.

Wenn Sie alle gewünschten Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie auf "Restart now" (jetzt neu starten).

Die Webseite leitet Sie zu unserer Neustart-Seite weiter (Abbildung 38).

Abbildung 38.

Neustart der Seite



Der Neustart kann bis zu 20 Sekunden dauern. Sie sehen, dass das Speichern erfolgreich war, wenn das rote Kästchen nicht mehr vorhanden ist.

Wenn die IP-Adresse nicht geändert wurde, leitet das Gerät automatisch zur Hauptseite zurück.

Wenn die IP-Adresse geändert wurde, erscheint oben auf der Seite eine Meldung, die den Benutzer auffordert, manuell eine neue Webseite unter dieser neuen IP zu öffnen.

Fehlerbehebung

WARNUNG! Die folgenden Maßnahmen sollten nur von qualifiziertem Wartungspersonal

durchgeführt werden:

Tabelle 8.

Fehlersuchtabelle für BlueWave MX-MIM

| Problem | Mögliche Ursache | Korrekturmaßnahme |
|---|---|--|
| Steuergerät lässt sich nicht | Falsche Verdrahtung des Stromeingangs. | Überprüfen Sie die Verdrahtung von der 24-V-Versorgung zum Eingangsblock auf der Geräteoberseite. |
| einschalten | Unsachgemäße Erdung. | Die DIN-Schiene ist die primäre Erdung für das Gehäuse und die elektrische Funktion. Stellen Sie sicher, dass die Schiene geerdet ist. |
| | Die LED-Intensität ist auf 0 % oder zu niedrig eingestellt. | Überprüfen Sie die Intensitätseinstellung über die Schnittstelle. |
| Befehle für die Strahlersteuerung | ie Prüfen Sie, ob Steckbrücken Steuerungen vo SPS-Befehlsstr | Prüfen Sie, ob die Interlock- Steckbrücken oder externen Steuerungen vorhanden sind. SPS-Befehlsstruktur überprüfen. |
| scheinen nicht zu funktionieren | Anschlüsse der Schnittstellenkabel lose oder beschädigt. | Anschlüsse und Zustand des Schnittstellenkabels prüfen. |
| | Der falsche Kanal wird aktiviert. | Überprüfen Sie, ob der richtige Kanal aktiviert ist. |
| | LED-Kopf ist nicht an den richtigen Eingang/Kanal angeschlossen. | Stellen Sie sicher, dass der Kopf an den gewünschten Eingang/Kanal angeschlossen ist. |
| | Verschiedene Alarmbedingungen. | Überprüfen Sie die Alarme. |
| Die Steuerung arbeitet normal und der Strahler hört plötzlich auf, Licht zu erzeugen | Interlock ist geöffnet. | Prüfen Sie, ob die Interlock- Steckbrücken oder externen Steuerungen nicht geöffnet/umgangen wurden. SPS-Befehlsstruktur überprüfen. |
| Die Intensität des Strahlers ist sehr niedrig | LED-Intensität ist falsch eingestellt. | Überprüfen Sie die Intensitätseinstellung über die Schnittstelle. |

Tabelle 9.Alarmübersicht für BlueWave MX-MIM

| Alarm- Nr. | Beschreibung des Alarms/der Warnung | Ursache/Abhilfemaßnahme |
|---------------|---|---|
| 1 | MX-150 Lichtleiter-Alarm | Prüfen Sie, ob der Lichtleiter ordnungsgemäß und vollständig installiert ist. |
| 2 | Strahler Verbindungskabel | Überprüfen Sie die Installation des Verbindungskabels des Strahlers Achten Sie darauf, dass der Mindestabstand (12,7 cm) eingehalten wird. Stellen Sie sicher, dass die Stifte an allen D-SUB- Anschlüssen nicht verbogen sind. Ersetzen Sie das Verbindungskabel des Strahlers |
| 4 | Steuerung Temperaturalarm >78°C | Hindernisse im Luftstrom zur Steuerung entfernen. Prüfen Sie den Luftstrom und kontrollieren, ob dieser behindert wird. Kontrollieren Sie, ob der Mindestabstand im Lüfterbereich (2,54 cm) eingehalten wurde. Senken Sie die Umgebungstemperatur der Steuerung ab. |
| 5 | Strahler-LED | Strahler an Dymax zurücksenden. |
| 6 | Strahler-Firmware | Strahler an Dymax zurücksenden. |
| 7 | Strahler keine Kommunikation | Überprüfen Sie die Installation des Verbindungskabels des Strahlers. Achten Sie darauf, dass der Mindestabstand (5 Zoll) eingehalten wird. Ersetzen Sie das Verbindungskabel des Strahlers. |
| 8 | Strahler-Interlock ist offen | Prüfen Sie, ob die Interlock-Steckbrücken oder externen Steuerungen nicht geöffnet/umgangen wurden. SPS-Befehlsstruktur überprüfen. |
| 9-15 | Interne Störung | Strahler an Dymax zurücksenden. |
| 16 | Steuerungslüfter Alarm | Schicken Sie die Steuerung an Dymax zurück. |
| 17 | Steuerung-Temperaturwarnung >69°C | Hindernisse im Luftstrom zur Steuerung entfernen. Prüfen Sie den Luftstrom und kontrollieren Sie, ob dieser behindert wird. Kontrollieren Sie, ob der Mindestabstand im Lüfterbereich (2,54 cm) eingehalten wurde. Senken Sie die Umgebungstemperatur der Steuerung. |
| 18 | Warnung für Steuerungslüfter Langsamlauf | Prüfen Sie, ob die 24-V-Gleichstromversorgung innerhalb der Toleranz liegt. Prüfen Sie den Luftstrom und kontrollieren, ob dieser behindert wird. |
| 19 | Systemüberlastung | Nehmen Sie Kontakt mit Dymax auf. |

Tabelle 9 Fortsetzung.

Alarmübersicht für BlueWave MX-MIM

| Alarm- Nr. | Beschreibung des Alarms/der Warnung | Ursache/Abhilfemaßnahme |
|---------------|--|--|
| 100 | Strahler Temperatur Alarm >80°C | Entfernen Sie Hindernisse im Abluftstrom des Strahlers. Senken Sie die Umgebungstemperatur des Strahlers. Reduzieren Sie die LED-Intensität. Prüfen Sie die Strahlerlüftungsöffnungen auf Blockaden. Kontrollieren Sie, ob der Mindestabstand im Lüfterbereich (3,81 cm) eingehalten wurde. |
| 103 | Strahler LED schadhaft | Strahler an Dymax zurücksenden. |
| 104 | Strahlerlüfter-Alarm | Strahler an Dymax zurücksenden. |
| 110- 113 | BlueWave [®] QX4 LED-Kopf 1-4 Temperatur >90°C | Reduzieren Sie die Intensitätseinstellung. Sorgen Sie für einen besseren Zuluftstrom zum BlueWave QX4 LED-Kopf. Senken Sie die Umgebungstemperatur. |
| 114- 117 | BlueWave QX4 LED-Kopf 1-4 Fehler | Senden Sie den LED-Kopfan Dymax zurück. |
| 118- 121 | BlueWave QX4 LED-Kopf 1-4 Kommunik. unterbr. | Überprüfen Sie die Installation des LED-Kopfs. Ersetzen Sie das Verlängerungskabel des LED-Kopfs. Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse am LED-Kopfl und der Steuerung. Überprüfen Sie den Leuchtstiftanschluss auf Beschädigungen. |

MX-4E Erweiterungsmodul

Ausführliche Bedienungsanweisungen finden Sie in der MX-4E-Bedienungsanleitung.

Bei MX-4E handelt es sich um ein Erweiterungsmodul, das sowohl mit den Dymax Vierkanalsteuerung der MX-Serie als auch mit dem BlueWave MX-MIM Maschinenschnittstellenmodul verbunden werden kann, um vorhandene BlueWave QX4 LED-Köpfe zu betreiben.

Die Systeminformationsanzeige des Diagnosebildschirms im BlueWave MX-MIM zeigt die Konfiguration des Erweiterungsmoduls an und die BlueWave QX4-LED-Köpfe werden nach Typ (RediCure[®], PrimeCure[®], VisiCure[®] oder kein Typ) aufgeführt.

Das Feld für die Modellnummer, das sich unter der Zeile für Statusstrings am unteren Rand befindet, enthält einen Code: **QX-aa-bb-cc-dd.**

- aa bis dd geben die Wellenlänge der angeschlossenen Köpfe wieder
- RC=RediCure, PC=PrimeCure, VC=VisiCure, und NA= Kein Kopf erkannt

Abbildung 39.

Diagnosebildschirm

| | | | - C Serrer- | 2 - 2 × |
|-----------------------|-------------------------|---------|-------------|-------------------|
| Dyman Disynostics | | | | |
| Configuration Mode | Diagnostics | | | |
| Main Page | Controller View | | | Clinar All Values |
| CONFIGURATION | Enited Tow | | | |
| Network Configuration | Emitter 3 | | | Iliain |
| DIAGNOSTICS | Emitter 4 and Running | | | Treip |
| -Select- | Variables | | | |
| OTHER | Write Transmit Count: | 3500 | | |
| -Select- | Read Transmit Count | 7224 | | |
| | Read Receive Count: | 7221 | | |
| | Read Parse Error Count: | 3 | | |
| | System Status: | 0 | | |
| | Alarm Index: | 0 | | |
| | Fan Speed | 16 | | |
| | LED State: | 0 | | |
| | Power Level: | 0 | | |
| | Max Temperature: | 85,00 | | |
| | Max Current: | 32,90 | | |
| | Current: | 0.00 | | |
| | Volts | 12.20 | | |
| | Uptime: | 1105.95 | | |
| | Ontime: | 0.00 | | |
| | Power Correction: | 0 | | |
| | Status Strings | | | |
| | Serial Number: | X4EG01 | | |
| | Revision: | 00.01d | | |
| | Model Number: | MX4MIM | | |

Die Betriebsstunden des Erweiterungsmoduls werden kumuliert, jedoch nicht zurückgesetzt, wenn ein BlueWave QX-4 Kopf ersetzt wird. Es wird empfohlen, die Betriebsstunden des BlueWave QX-4 LED-Kopfes zur Prozesskontrolle separat zu überwachen. Der MX-4E wird als "Emitter" (Strahler) unter Betriebsstunden nachverfolgt.

Alarm-Codes: MX-4E

- 2 Beim Gerätestart kein MX-4E festgestellt.
- 6 MX-4E falsche Firmware
- 7 Steuerung Kommunik. mit MX-4E unterbr.
- 8 Strahler-Interlock ist offen
- 103 LED-Stromaufnahme ist für die eingestellte Intensität nicht geeignet.
- 110 MX-4E Leuchtstift1 Übertemperatur
- 111 MX-4E Leuchtstift2 Übertemperatur
- 112 MX-4E Leuchtstift3 Übertemperatur
- 113 MX-4E Leuchtstift4 Übertemperatur
- 114 MX-4E Leuchtstift1 Fehler
- 115 MX-4E Leuchtstift2 Fehler
- 116 MX-4E Leuchtstift3 Fehler
- 117 MX-4E Leuchtstift4 Fehler
- 118 MX-4E Leuchtstift1 Kommunik. unterbr.
- 119 MX-4E Leuchtstift2 keine Kommunikation
- 120 MX-4E Leuchtstift3 keine Kommunikation
- 121 MX-4E Leuchtstift4 keine Kommunikation

Teile und Zubehör

Ersatzteile

| Position | Teilenummer |
|-------------------------------------|-------------|
| Strahler | |
| BlueWave MX-150, VisiCure (405 nm) | 42338 |
| BlueWave MX-150, PrimeCure (385 nm) | 42337 |
| BlueWave MX-150, RediCure (365 nm) | 42336 |
| BlueWave MX-250, VisiCure (405 nm) | 42808 |
| BlueWave MX-250, PrimeCure (385 nm) | 42807 |
| BlueWave MX-250, RediCure (365 nm) | 42806 |
| BlueWave MX-275, VisiCure (405 nm) | 43102 |
| BlueWave MX-275, PrimeCure (385 nm) | 43098 |
| BlueWave MX-275, RediCure (365 nm) | 43094 |
| Kabel | |
| Verbindungskabel, 2 Meter | 42287 |
| Verlängerung Verbindungskabel, 10 m | 43010 |
| Verlängerung Verbindungskabel, 20 m | 43011 |
| Ersatzteile | |
| Interlock-Stecker, 2 x 5 | 43536 |
| Netzstecker, 4-polig | 43541 |

Zubehör

| Position | Teilenummer |
|--|-------------|
| Komponenten des MX-4E Erweiterungsmoduls | |
| MX-4E Erweiterungsmodul | 43617 |
| BlueWave QX4 Teile | |
| LED-Kopf, RediCure (365 nm) | 43163 |
| LED-Kopf, PrimeCure (385 nm) | 43162 |
| LED-Kopf, VisiCure (405 nm) | 43161 |
| ø3-mm Linse, Punkt | 43164 |
| ø5-mm Linse, Punkt | 43165 |
| ø8-mm Linse, Punkt | 43166 |
| Anschlusskabel, 0,5 m Verlängerung | 41563 |
| Anschlusskabel, 1,0 m Verlängerung | 41564 |
| Anschlusskabel, 1,5 m Verlängerung | 41565 |
| Anschlusskabel, 2,0 m Verlängerung | 41566 |
| Radiometer | |
| ACCU-CAL [™] 50-LED-Radiometer | 40505 |

Technische Daten

| Eigenschaft | Spezifikation |
|-----------------------|--|
| Eingang Netzteil | 24 VDC ± 1% bei 10A max. (Empfohlene Versorgungsleistung 300 W) |
| Strahlerkanäle | Unterstützt bis zu vier Strahler der Serie MX |
| Netzwerkschnittstelle | Ein 10/100 Base-T-Anschluss Unterstützt EtherNet/IP und PROFINET Bitte beachten Sie: Device Level Ring (DLR) wird nicht unterstützt |
| Abmessungen | 12,6 cm x 18,6 cm x 8,90 (H x B x T) |
| Montage | DIN-Schiene; 35-mm-Hutschiene |
| Gewicht | 2,035 Pfund |
| Kühlung | Interner Lüfter, kein Filter |
| Betriebsumgebung | Innenräume, +10 bis +40°C, 0-80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, auf Meereshöhe Nicht für den Betrieb im Freien geeignet |
| Lagerungsbedingungen | -20 bis +50°C, 0-75% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, auf Meereshöhe |
| Kurze Transporte | -40 bis +50°C |

Abbildung 40.

Abmessungen



Konformitätserklärung

Konformitätserklärung - CE

| & DYMAX | C . | |
|--|---|---|
| l iersteller | EU-Konformitäts | erklärung |
| Dymax Corporation 318 Industrial Lane Torrington CT 06790, Vereinigte Sta | aten von Amerika | |
| Produktbeschreibung: Modelibezeichnung(en): | BlueWave® N BlueWave® N | tX-MIM-Maschinenschnittstellenmodul IX-MIM |
| Dieses Produkt entspricht den folger Anwendbare EU-Richtlinien: Richtlinie zur elektrömagnetischen V | nden einschlägigen Hermonisterung /erträglichkeil (2014/30/EU) | srechtsvorschriften der Union: Anwendbare harmonisierte Normen: EN55011:2016/A1:2017/A11:2020 EN 61000-3-2:2014 (Kasse A IN 61200-3-3:2013 IN 61201-3:3:2013 |
| Niederspannungsrichtlin e(2006/95/ | EC) | IN 61010-1:2010/AMD1:2019 |
| RoHS-Richtlinie 2011/65 EU (2015/ | 863) | EN IEC 63000:2018 |
| Enderung: Diese Konformlätiserktärung wird und The The | er der alleinigen Verantwortung des 4/17/2023 Tor Datum 01 | ington, CT - CE |
| Name <u>Prokurist;</u> Toby Trudeau Technischer Leter, Ausrüstung Dymax Corporation Tormgton, C.T., Vereinigte Staaten v Amerika | ю | |

Konformitätserklärung - UKCA



Gewährleistung

Die Dymax Corporation bietet ab Kaufdatum (unter Vorlage der mit Datum versehenen Rechnung) eine einjährige Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler bei allen Systemkomponenten. Bei nicht genehmigten Reparaturen, Änderungen oder unsachgemäßem Gebrauch der Geräte können die Garantieleistungen erlöschen. Die Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von der Dymax Corporation geliefert oder genehmigt wurden, bewirkt das Erlöschen der Garantieleistungen und kann zu Schäden an der Ausrüstung führen.

WICHTIGER HINWEIS: DIE DYMAX CORPORATION BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG AUFGRUND VON REPARATUREN, DIE OHNE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG VON DYMAX AN DER DYMAX-AUSRÜSTUNG DURCHGEFÜHRT ODER VERSUCHT WURDEN, FÜR UNGÜLTIG ZU ERKLÄREN. DIE OBEN AUFGEFÜHRTEN KORREKTURMASSNAHMEN SIND AUF DIESE GENEHMIGUNG BESCHRÄNKT.

Inhaltsverzeichnis

Abmessungen 57 Alarm-Codes 53 Alarme 28, 49 Anschlüsse 8 Eingangsleistung 9 Ethernet-Anschlüsse 12 Interlocks 9 Strahler 11 DIN-Schienen-Montage 12 Einstellung 16 E-Mail-Konfiguration 45 Entfernen der Verpackung 7 Ersatzteile 55, 56 Fehlerbehebung 48 Gewährleistung 59 Hilfe 6 Kontaktdaten 6 Montage 12

Netzwerkdatenformate 7 Neustart der Seite 46 Produktübersicht 7 Profinet 23 Sicherheit 6, 40 Login 43 Logout 44 Stufen 42 Teileliste 7 Web Alarmseite 28 Diagnoseseite 30 Login-Seite 26 Netzwerkkonfiguration 27 Seite Dienstprogramme 36 Seite Strahlersteuerung 34 Startseite 26 Zubehör 55, 56



Nord- und Südamerika USA | +1.860.482.1010 | info@dymax.com

Europa Deutschland | +49 611.962.7900 | info_de@dymax.com

Asien

Singapur | +65.67522887 | info_ap@dymax.com Shenzhen | +86.755.83485759 | info@hanarey.com Hongkong | +852.2460.7038 | dymaxasia@dymax.com Korea | +82.31.608.3434 | info_kr@dymax.com

© 2019-2021 Dymax Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle in dieser Bedienungsanleitung genannten Marken sind, sofern nicht anders angegeben, Eigentum der Dymax Corporation, U.S.A. oder werden von ihr unter Lizenz verwendet.

Bitte beachten Sie, dass die meisten Aushärtungssysteme einzigartig sind. Dymax übernimmt keine Gewähr für die Eignung des Produktes für den beabsichtigten Verwendungszweck. Jegliche Garantie, die für das Produkt, seine Verwendung und Nutzung gilt, ist ausschließlich auf die in den Dymax-Standardverkaufsbedingungen enthaltene Garantie (abrufbar auf unserer Webseite) beschränkt. Dymax empfieht I den Anwendern, jede beabsichtigte Anwendung zu bewerten und zu testen, um sicherzustellen, dass die gewünschten Leistungskriterien erfüllt werden. Dymax ist gerne bereit, Anwender bei ihren Leistungsprüfungen und -bewertungen zu unterstützen. Hierzu bietet die Firma Miet- und Leasingprogramme für entsprechender Testanlagen an. MAN101 3.20.2024