PROCENTEC



Netzwerk-Zustandsmelder

Benutzerhandbuch V1.2.2

Copyright © 2019 PROCENTEC

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herausgebers vervielfältigt, in einem Datenabrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder Weise elektronisch oder mechanisch übertragen, fotokopiert, aufgezeichnet oder anderweitig übermittelt werden.

ComBricks ist ein eingetragenes Warenzeichen von PROCENTEC. Sonstige Namen von Produkten oder Unternehmen sind (möglicherweise) Warenzeichen und das Eigentum ihrer jeweiligen Unternehmen.

Sicherheitsrichtlinien

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie beachten sollten, um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten, sowie das Produkt und die angeschlossenen Geräte zu schützen. Diese Hinweise werden im Handbuch durch ein Warnsymbol hervorgehoben und sind entsprechend der Gefahrenstufe wie folgt gekennzeichnet:



Macht Sie auf wichtige Informationen bezüglich der Handhabung des Produkts, auf einen bestimmten Teil der Dokumentation oder die ordnungsgemäße Funktionsweise des Produkts aufmerksam.

Haftungsausschluss

Der Inhalt dieses Handbuchs wurde mit größtmöglicher Sorgfalt geprüft. Da Abweichungen nicht vollständig ausgeschlossen werden können, können wir für eine vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Der Inhalt dieses Handbuchs wird jedoch regelmäßig geprüft und notwendige Korrekturen werden in nachfolgende Auflagen aufgenommen. Verbesserungsvorschläge werden gerne entgegengenommen.

Wichtige Hinweise

Zweck des Handbuches

In dieser Bedienungsanleitung wird die Inbetriebnahme des Netzwerk-Zustandsmelders erklärt.

Recycling und Entsorgung

Die Teile des ComBricks sind wiederverwertbar. Weitere Informationen über umweltfreundliches Recycling und das Entsorgungsverfahren Ihrer Altgeräte erhalten Sie bei:

PROCENTEC GmbH Benzstraße 15 76185 Karlsruhe Deutschland

Tel.: +49 721 831663 0 Fax: +49 721 831663 29 E-Mail: info@procentec.de

Aktualisierungen des Dokuments

Ständig aktualisierte Informationen über PROCENTEC Produkte sind im Internet unter www.procentec.com abrufbar. Außerdem können Sie sich an den PROCENTEC Kundendienst wenden unter: Tel.: +49 721 831663 0 Fax: +49 721 831663 29 E-Mail: support@procentec.de

Inhaltsverzeichnis

| Wi | chtig | e Hinweise 2 | | | | | |
|----|----------------|---|---|--|--|--|--|
| 1. | Pro | duktbeschreibung5 | | | | | |
| | 1.1 | Einführung | | | | | |
| | 1.2 | Produktmerkmale | | | | | |
| | 1.3 | Erkennbare Fehler | | | | | |
| | 1.4 | Systemanforderungen | | | | | |
| 2. | Anw | veisungen für die Softwareinstallation7 | | | | | |
| | 2.1 | Installationsprozess und -lizenz | | | | | |
| | 2.2 | Updates | | | | | |
| 3. | Hau | ptfenster der Benutzeroberfläche | | | | | |
| | 3.1 | Liste der verbundenen ComBricks | | | | | |
| | 3.1.1 | Hinzufügen einer ComBricks-Hauptstelle | | | | | |
| | 3.1.2 | Bearbeiten einer ComBricks-Hauptstelle | | | | | |
| | 3.1.3 | Entfernen einer ComBricks-Hauptstelle9 | | | | | |
| | 3.2 | Die Ampel | | | | | |
| | 3.2.1 | Schaltflächen Measurement Time (Messzeit) und Clear (Löschen) | | | | | |
| | 3.2.2 | Wartungsmodus | | | | | |
| | 3.2.3 | Aktualisierung der Hauptstelle per Fernzugriff 10 | | | | | |
| | 3.2.4 | Lokales Aktualisieren der Hauptstelle 11 | | | | | |
| | 3.2.5 | Aktualisieren der ComBricks-Module11 | | | | | |
| | 3.2.6 | Ampelregeln | | | | | |
| | 3.2.7 | Details einer ComBricks-Hauptstelle 11 | | | | | |
| | 3.2.8 | Taskleistensymbol | | | | | |
| | 3.2.9 | System-Warnmeldungen: Ausrufezeichen 13 | | | | | |
| | 3.3 | Minimierte Ansicht | | | | | |
| | 3.4 | Einstellungen14 | | | | | |
| | 3.5 | Regeln und Verhalten ändern 14 | | | | | |
| 4. | Rev | isionsverlauf | I | | | | |
| 5. | Ver | triebsniederlassung und Vertriebspartner |) | | | | |
| 6. | Übe | er PROCENTEC | | | | | |
| 7. | Notizen | | | | | | |

1. Produktbeschreibung

1.1 Einführung

Der Netzwerk-Zustandsmelder für ComBricks ist ein praktisches Werkzeug zur simultanen Überwachung und Verwaltung mehrerer ComBricks-Sets. Er bietet einen Ampelindikator, ähnlich zur Ampel in ProfiTrace, um den Zustand Ihrer PROFIBUS-Netzwerke zu überwachen.

Wenn es zu schwerwiegenden Fehlern kommt, schaltet er auf Rot, wenn es zu weniger schwerwiegenden Fehlern kommt auf Gelb. Dies ermöglicht es dem Wartungspersonal, direkt auf Probleme zu reagieren. Ein Klick auf den roten ComBricks erklärt das Problem in einfachen Worten.



Abb. 1 – Schematische Übersicht. Wenn bei einem ComBricks ein schwerwiegendes Problem auftritt, wird der Netzwerk-Zustandsmelder rot.

1.2 Produktmerkmale

- Übersicht aller ComBricks in Echtzeit
- Einfacher Zugriff auf einzelne ComBricks-Sets
- Ein Interface, um ausgewählte ComBricks in den Wartungsmodus zu versetzen
- Ein Interface, um alle Messungen von allen ComBricks zurückzusetzen
- Ein Interface für die Fernaktualisierung von jeder ComBricks-Firmware
- Minimierter und Stay-on-Top-Modus
- Unterstützung mehrerer Sprachen

1.3 Erkennbare Fehler

- Verlorene Geräte
- Syncs (Synchronisierungen)
- Wiederholungen / erneute Versuche
- Rechtswidrige Telegramme
- Kritische Diagnosen (Ext. Diag.)
- Leerlaufspannungsprobleme (Oszilloskop-Modul erforderlich)
- Amplitude-Probleme (Bargraph-Probleme) bei bestimmten Geräten (Oszilloskop- oder PA-Modul erforderlich)
- PA-Ausfallprobleme: Zittern, Verzerrungen oder DC-Spannung (PA-Modul erforderlich)
- System-Warnmeldungen

1.4 Systemanforderungen

Um den Netzwerk-Zustandsmelder und alle Unterprogramme zu nutzen, muss Ihr Computer über die nachfolgend aufgeführte Hard- und Software verfügen. Die Software wurde überprüft und funktioniert auf den Betriebssystemen Windows 7, Windows 8 und Windows 10.

Mindestanforderungen:

- Microsoft Windows 7 oder höher
- 600 MHz Intel Pentium III oder gleichwertiger Prozessor
- 1024 MB RAM
- 1024 x 768 Bildschirmauflösung
- 1 freier 100Mbit Ethernet-Port
- 1 Maus oder ein sonstiges Zeigegerät

Empfohlen (Unterschiede zu den Mindestanforderungen):

- 2048 MB RAM
- 1280 x 1024 Bildschirmauflösung oder höher

2. Anweisungen für die Softwareinstallation

Dieses Kapitel beschreibt die Installation des Netzwerk-Zustandsmelders. Es wird vorausgesetzt, dass Sie über ein grundlegendes Wissen über Windows-Betriebssysteme verfügen. Alle Beispiele und Dialoge basieren auf einer US-/UK-basierten Windows-Installation und können sich geringfügig, je nach Upgrades, Updates und Erweiterungen unterscheiden. Bitte halten Sie sich an die Screenshots und Beschreibungen, um die richtigen Schaltflächen und sonstige Elemente der Benutzeroberfläche zu betätigen.

2.1 Installationsprozess und -lizenz

Sie können den Netzwerk-Zustandsmelder direkt aus einem lokalen Ordner oder von einem beliebigen anderen Pfad starten, ohne ihn auf Ihrem PC installieren zu müssen. Vergewissern Sie sich, dass sich die Dateien HID_Wrapper.dll und HID_Wrapper.exe im gleichen Ordner befinden und starten Sie die ausführbare Datei.

Die älteren Versionen (v1.4.1 und niedriger) haben eine Lizenz benötigt, wenn mehr als 3 ComBricks überwacht wurden. Seit Version 1.4.2 ist die Lizenz nicht mehr erforderlich. Sie können das Programm ohne Einschränkungen bei so vielen ComBricks verwenden wie Sie möchten.

2.2 Updates

Es ist die Richtlinie von PROCENTEC, regelmäßige Updates herauszugeben.

Um die Version Ihres Netzwerk-Zustandsmelders zu aktualisieren, können Sie einfach die neue ZIP-Datei von unserer Webseite herunterladen und ihren Inhalt in den aktuellen Ordner kopieren. Damit wird Ihre vorherige Version überschrieben. Wenn Sie die vorherige Version behalten möchten, können Sie ein Backup davon in einem anderen Ordner erstellen.

3. Hauptfenster der Benutzeroberfläche

Der Netzwerk-Zustandsmelder hat ein Hauptfenster mit einer Menü- und einer Statusleiste. Dies ermöglicht den einfachen Zugang zu allen Features des Programms. Es zeigt ebenfalls Ampeln mit Zeitmessungen und einer Liste aller verbundenen ComBricks an, einschließlich ihres Status, der Seriennummer, Firmware-Version, Betriebszeit, IP-Adresse und des verwendeten Ports.



Abb. 2 - Hauptfenster

3.1 Liste der verbundenen ComBricks

3.1.1 Hinzufügen einer ComBricks-Hauptstelle

Um einen ComBricks hinzuzufügen, klicken Sie auf "Add…". Im folgenden sich öffnenden Fenster können Sie händisch eine IP-Adresse hinzufügen. Geben Sie die Port-Nummer des ComBricks ein (Standard ist 80). Wenn die ComBricks-Hauptstelle ein Benutzer- und/oder Administrator-Passwort hat, müssen Sie es eingeben. Dies ist nicht erforderlich, um sich den Status der Ampel anzusehen. Es ist jedoch ein Passwort erforderlich, um die Messwerte zurückzusetzen.

| !!! S | elect ComBricks | | | | | × |
|--------------|----------------------------------|-----------|---------------|--|--------------|---|
| D | iscover devices Add manually | | | | | |
| E | asy selection Remote address: | TCP port: | Ignore applic | ation/system warnings: = Login password: | Ĵ | |
| \checkmark | 192.168.22.36 | 80 | ~ | | \checkmark | × |
| | | | | | | |
| \checkmark | 192.168.23.50 | 80 | ~ | | | × |

Abb. 3 - ComBricks-Auswahldialog

Wenn Sie die IP-Adresse des ComBricks nicht kennen, klicken Sie auf "Discover IP Nr." (IP-Adresse suchen). Dadurch wird das Such-Tool aufgerufen. Wenn Sie Hilfe brauchen, um dieses Tool zu verwenden, lesen Sie sich das Handbuch des Such-Tools auf <u>http://procentec.com/downloads/ComBricks/ComBricks-QuickStart-Discovery-Tool-EN.pdf_durch.</u>

3.1.2 Bearbeiten einer ComBricks-Hauptstelle

Wenn ein Eintrag einer ComBricks-Hauptstelle bearbeitet werden muss, beispielsweise wenn ein Passwort oder eine IP-Adresse verändert wurde, müssen Sie den ComBricks in der Liste auswählen und auf "Edit" klicken. Jetzt können Sie die erforderlichen Änderungen vornehmen und auf "OK" klicken.

3.1.3 Entfernen einer ComBricks-Hauptstelle

Um eine ComBricks-Hauptstelle aus der Überwachungsliste zu entfernen, wählen Sie den ComBricks in der Liste aus und klicken Sie auf "Entfernen…". Klicken Sie im Bestätigungsfenster auf "Ja".

Es ist ebenfalls möglich, die gesamte Liste der ComBricks zu löschen. Gehen Sie in der Menüleiste auf "File – Clear". Dadurch werden alle ComBricks-Hauptstellen gelöscht.

3.2 Die Ampel

Die Übersichtsseite im Ampelstil zeigt in einfachen Farben, wie fehlerfrei das PROFIBUS-System ist.

Dieser Abschnitt beschreibt die Regeln der Ampel, wenn sich die Farbe ändert und ob sie wieder grün wird. Er beschreibt ebenfalls Details zu den Messungen.



3.2.1 Schaltflächen Measurement Time (Messzeit) und Clear (Löschen)

Sobald die ausführbare Datei des Netzwerk-Zustandsmelders gestartet wurde, beginnt die "Messzeit". Sie werden die Startzeit und die Messzeit sehen.

Um diese Messungen oder Timer zurückzusetzen, gehen Sie zum Hauptmenü und wählen Sie eine der folgenden Optionen (siehe Bild unten):

NCI-bezogene Daten löschen (Ampel) (setzt nur die Messdaten auf dem NCI zurück, nicht auf den Combricks).
NCI-bezogene Daten löschen (Ampel + Zeitzähler)" (setzt nur die Messdaten und die Timer auf dem NCI zurück, nicht auf den Combricks).

- Alle Daten löschen (Ampel + Zeitzähler)". Setzt alle Messdaten auf dem NCI und auf allen ComBricks zurück, einschließlich der Timer.

| 🚺 Co | ComBricks Network Condition Indicator V1.5.0 - Copyright (C) 2013-2019 PROCENTEC – 🗆 🗙 | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--|---------------|-----|--------|---------------------------|-----------------------------|--|--|------------------------|-------|--|--|
| File | lanage View | Options Help | | | | | | | | | | | |
| | Clear NCI related data (Trafficlight) Clear NCI related data (Trafficlight + Time counters) Clear all data (Trafficlight + Time counters) Maintenance mode Head Station remote firmware update | | | - | s 0 | erial # 06556 06556 | Sw rev. V1.302 V1.302 | Uptime 1 days, 6:42:10 1 days, 6:42:05 | URL (Port) combricks.procentec. 192.168.0.254 (port 192.168.11.20 (port | com (por 80) 80) | t 80) | | |
| | Head Static Submodule | on USB firmware upo remote firmware u | late pdate | | | | | | | | | | |
| | Ŏ | 0 Days, 0:00:00 | 0.0% | | 2 | | | | | | | | |
| Cla | ass C1DPPA+ | | | L | | | | | | | | | |
| | Reset all | | | Add | | Edit | R | emove |] | | | | |

Abb. 4 - Messungen und/oder Zeitgeber zurücksetzen

Die Schaltfläche "Reset All" unter der Ampel löscht alle Statistiken und die gemessenen Signale des Oszilloskops / Bargraphdaten in ALLEN aufgeführten ComBricks. Die Zähler werden nicht zurückgesetzt.

3.2.2 Wartungsmodus

Das NCI-Tool kann verwendet werden, um per Fernzugriff mehrere ausgewählte ComBricks in den Wartungsmodus zu versetzen (seit Firmware-Version 1.300). Wenn Sie eine Beschreibung des Wartungsmodus benötigen, lesen Sie sich im ComBricks-Handbuch den Abschnitt Wartungsmodus unter Geräteverwaltung durch. Wählen Sie die ComBricks-Geräte, die in den Wartungsmodus versetzt werden müssen, und klicken Sie auf "Enable".

| Enable or disable maint Select the ComBricks you wa - Maintenance mode is enable - For individual maintenance | enance mode nt to enable/disable ed or disabled for al mode network selec | maintenance mode on: I ComBricks networks at once. tion, go to the ComBricks web interface. | _ | | × |
|--|--|---|---|----------|---|
| Easy selection Device name Online demo Connecting Online demo | Serial # 006556 006556 | URL/Port combricks.procentec.com (port 80) 192.168.0.254 (port 80) 192.168.11.20 (port 80) | Maintenance mode state Disabled Not supported Disabled | | |
| | Close | Disable maintenance mode | Enable maintena | nce mode | |

Es gibt ein "Easy Selection"-Kästchen, um dabei zu helfen, große Gruppen an ComBricks auszuwählen.

3.2.3 Aktualisierung der Hauptstelle per Fernzugriff

Seit der Firmware-Version 1.302 ist es möglich, die Firmware von einer oder von mehreren Hauptstellen unter Nutzung des NCI-Tools in der Version 1.5.0 per Fernzugriff zu aktualisieren.

Klicken Sie im Menü auf "Manage – Head Station remote Firmware update…" und wählen Sie die Firmware-Datei, die Sie zum ComBricks schicken möchten. Danach können Sie eine oder mehrere ComBricks-Hauptstellen auswählen. Es gibt ein "Easy Selection"-Kästchen, um dabei zu helfen, große Gruppen an ComBricks auszuwählen. Die folgenden Warnmeldungen erscheinen und müssen bestätigt werden. Nachdem Sie den Haken beim Kontrollkästchen gesetzt haben und auf "Confirm" geklickt haben, wird der Update-Vorgang gestartet.



3.2.4 Lokales Aktualisieren der Hauptstelle

NCI kann verwendet werden, um eine einzelne Hauptstelle per USB zu aktualisieren. Klicken Sie auf "Manage – Head Station USB Firmware update…" und wählen Sie die Firmware-Datei, die Sie zum ComBricks schicken möchten. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

3.2.5 Aktualisieren der ComBricks-Module

NCI kann ebenfalls verwendet werden, um Module per Fernzugriff zu aktualisieren. Wählen Sie den Ziel-ComBricks in der Liste aus, klicken Sie auf "Manage – Submodule Remote Firmware update" und klicken Sie auf "Connect to Head Station". Die Module werden laden. Führen Sie danach einen Doppelklick auf das Modul aus, das Sie aktualisieren möchten, und wählen Sie die richtige Firmware-Datei aus. Nachdem Sie auf "OK" geklickt haben, wird die Firmware direkt laden.

3.2.6 Ampelregeln

Jeder ComBricks überwacht eines oder mehrere PROFIBUS-Netzwerke. Die Ampel wird in Übereinstimmung mit den folgenden Regeln reagieren:

| Warnmeldungen/Ereignisse auf der Grundlage von Telegrammen: | Ampel-Status: | Rückkehr zum grünen Status: |
|---|---------------|-----------------------------------|
| Kritische Diagnose (Ext-diag) | • | Ja |

Repeats (wiederholt sich) Syncs (Synchronisierungen) Illegals (rechtswidrig) Device lost (Gerät verloren)

| | Ja |
|---|------|
| • | Nein |
| | Nein |
| • | Nein |
| | Nein |

Warnmeldungen/Ereignisse auf der Grundlage von physikalischen Messungen:

| DP-Bargraph nahe vom Grenzwert (25 % bis zum eingestellten Grenzwert) | • | Ja |
|--|---|------|
| DP-Spannung nahe vom Grenzwert (10 % bis zum eingestellten Grenzwert) | • | Ja |
| PA-Bargraph nahe vom Grenzwert (10 % bis zum eingestellten Grenzwert) | • | Ja |
| PA-Messungen nahe vom Grenzwert (10 % bis zum eingestellten Grenzwert) | • | Ja |
| DP-Bargraph-Spannung unter dem Grenzwert | • | Nein |
| DP-Leerspannung über/unter dem Grenzwert | | Nein |
| PA-Bargraph über/unter dem Grenzwert | • | Nein |
| PA-Messungen über/unter dem Grenzwert | | Nein |

Die letzte Spalte "Rückkehr zum grünen Status" gibt an, ob die Ampel wieder während der Messungen wieder grün werden kann, nachdem das Problem behoben wurde. Nach bestimmten Ereignissen (z. B. Repeats), kehrt die Ampel nicht mehr in den grünen Status zurück. Der Nutzer muss dieses Ereignis mit der Schaltfläche "Reset" unter der Ampel bestätigen.

3.2.7 Details einer ComBricks-Hauptstelle

Wenn der Netzwerk-Zustandsmelder gelb oder rot geworden ist, wird die entsprechende Hauptstelle in der Liste der verbundenen ComBricks die gleiche Farbe haben. Sie können Details dieser ComBricks-Hauptstellen ansehen, indem Sie in der Liste einen Doppelklick auf sie ausführen. Alternativ können Sie sie anklicken, danach einen Rechtsklick ausführen und "Details" auswählen.

| COMbricks Network Condition Indicator V1.3.0 - Copyright (C) 2013-2014 PROCENTEC | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|----------------------------|----------|---------|---------------------------|------------------------------|---|
| <u>File R</u> eset <u>V</u> iew <u>O</u> | ptions <u>H</u> elp | | | | | | | |
| Measurement started: | 30-7-2014 11:35:23 | | Device name | Serial # | Sw rev. | Uptime | URL/Port | |
| Measurement time: | 0 Days, 0:06:43.800 | | Cracker 6 Production Site | 001965 | V1.284 | 4 days, 21:48:22 | 192, 168, 11, 29 (port 80) | |
| | | | Methane Tank 21 A Terminal | 001130 | V1.285 | 0 days, 2:10:09 | 192, 168, 11, 247 (port 80) | |
| | 0 Days, 0:04:26.200 0 Days, 0:00:00.000 0 Days, 0:02:17.600 | 65.9% 0.0% 34.1% | | | | ouble-click Mbricks to | the affected view details | |
| Class C1DPPA+ | Class C1DPPA+ | | | | | | | |
| Reset all Add Edit Remove | | | | | | | | |
| AppDong S/N: 13286003 | 08 Comme | ercial licer | nse for 10 devices. | | | | | A |

Abb. 5 - Doppelklick auf einen ComBricks in der Liste, um Details anzusehen

In dieser Übersicht werden alle PROFIBUS-Warnmeldungen angezeigt. Von hier aus können Sie sich entscheiden, den Anzeiger für diesen bestimmten ComBricks zurückzusetzen oder auf die Webseite des entsprechenden ComBricks zu gehen, um weitere Untersuchungen anzustellen.

| 🔢 Device details | | | - • • | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|
| Reset Indicator | Remote URL: Device name: Serial #: MAC address: Sw rev.: Uptime: | 192.168.11.247 (port Methane Tank 21_A Te 001130 9C:B2:06:00:04:6A V1.285 0 days, 2:15:43 | 80) erminal South Browse to webpage | | | |
| Profibus warnings Slaves lost on network 1, on address: 12 Repeats on network 1, on address: 12 Repeats on network 1, on address: 12 | | | | | | |
| Application/system warnings Not all repeaters have physical measurement capabilities. | | | | | | |
| Ignore application/system warnings Close | | | | | | |

Abb. 6 - Details des ComBricks mit PROFIBUS-Warnmeldungen

3.2.8 Taskleistensymbol

Wenn der Netzwerk-Zustandsmelder läuft, erscheint ein Taskleistensymbol in der gleichen Farbe, der dem aktuellen Status der Ampel entspricht. Es ermöglicht den einfachen Zugang auf das Hauptfenster. Machen Sie einfach einen Linksklick und klicken Sie das Programm in der Taskleiste an, um den Netzwerk-Zustandsmelder zu starten.



3.2.9 System-Warnmeldungen: Ausrufezeichen

Der Ampel-Anzeiger kann ein Ausrufezeichen in grün, gelb oder rot haben. Der Grund dafür ist eine Anwendung oder eine System-Warnmeldung für den ComBricks.



Bei allen diesen Fällen werden Sie ein Ausrufezeichen in der Ampel sehen:

- Es konnte keine Verbindung zum Gerät hergestellt werden ([Anzahl] Versuche)
- Einige Vorgänge mit dem ComBricks sind fehlgeschlagen: [Anzahl] seit der letzten Verbindung.
- Nicht alle Repeater verfügen über physikalische Messfähigkeiten.
- Die Lizenz bedeutet, dass nicht alle Netzwerke über ProfiTrace-OE-Fähigkeiten verfügen. Dies bedeutet, dass Sie über eine Lizenz für 1 Netzwerk in der ComBricks-Hauptstelle verfügen (1B anstelle von 1C).

Um das Ausrufezeichen und die entsprechende Meldung zu deaktivieren, klicken Sie für jede ComBricks-Hauptstelle auf "Ignore application/system warnings".

3.3 Minimierte Ansicht

Wenn Sie möchten, dass der Netzwerk-Zustandsmelder weniger Platz auf dem Windows-Desktop belegt, wählen Sie "View – Minimized view". Dies wird das Fenster auf die Ampel reduzieren. Die Menüfunktion "Reset" wird dabei weiterhin verfügbar sein.

Sie können sich ebenfalls dafür entscheiden, "Always on top" zu aktivieren, damit die Ampel stets auf dem Bildschirm sichtbar ist.



Das Taskleistensymbol (beschrieben im Abschnitt 3.2.8) bleibt im minimierten Modus aktiv.

3.4 Einstellungen

Wenn neue Sprachen verfügbar werden, können Sie diese von unserer Webseite herunterladen. Kopieren Sie die Sprachdatei (Format: lang.xxxx.dat) in den gleichen Ordner wie die ausführbare Datei des Netzwerk-Zustandsmelders und führen Sie einen Neustart des Programms durch. Gehen Sie danach in der Menüleiste auf 'Options – Settings' und wählen Sie Ihre Sprache aus. Klicken Sie auf "Apply" und führen Sie einen Neustart durch.

| Settings | × |
|--|---|
| General Rules & Behavior | |
| Current language: English | ~ |
| Enable buzzing sound when trafficlight changes to orange or red. | |
| | |
| | |
| | |
| Restore defaults OK Cancel | |

Sie können auch einen Summer aktivieren oder deaktivieren, der eine Eskalation der Ampelfarbe anzeigt (von grün nach orange oder rot oder von orange nach rot).

3.5 Regeln und Verhalten ändern

Im Menü "Options – Settings" gibt es eine Registerkarte, in der Sie auswählen können, dass Sie Syncs (Synchronisierungen) ignorieren möchten. Dies ist nützlich, wenn es deaktivierte Geräte im Netzwerk gibt.



4. Revisionsverlauf

Version 1.0

- Kleine Änderungen

Version 1.0.1

- Kleine Änderungen
- Erklärungen über die Messungen neben der Ampel hinzugefügt.
- Verteilerliste entfernt.

Version 1.0.2

- Abschnitte über und Verweise auf die Lizenz wurden entfernt. Seit der Version 1.4.2 sind sie nicht mehr erforderlich.
- Kleine Textveränderungen

Version 1.2.0

- Wartungsmodus hinzugefügt, Aktualisierung per Fernzugriff und Modul-Aktualisierungsabschnitte.

Version 1.2.2

- Update Abschnitt 3.1.1
- Update Abschnitt 3.2.1
- Update Abschnitt 3.4

5. Vertriebsniederlassung und Vertriebspartner

| HAUPTNIEDERLASSUNG | | |
|--|----------------------|---|
| PROCENTEC Klopperman 16 2292 JD WATERINGEN Niederlande | T: F: E: I: | +31-(0)174-671800 +31-(0)174-671801 info@procentec.com www.procentec.com |
| ARGENTINIEN | | |
| eFALCOM Alcorta 2411 B1744 - Moreno Buenos Aires Argentinien | T: F: E: I: | +54 237 46 31 151 +54 237 46 31 150 <u>santiago.falcomer@efalcom.com</u> <u>www.efalcom.com.ar</u> |
| AUSTRALIEN | | |
| IS Systems Pty Limited 14 Laverick Ave., Tomago NSW, Australien, 2322 | T: F: E: I: | +61 2 4964 8548 +61 2 4964 8877 fritz.woller@issystems.com.au www.issystems.com.au |
| Pentair Flow Control Pacific 1 Percival Road Smithfield NSW, Australien, 2164 | T: F: E: I: | +61 2 4448 0466 +61 2 4423 3232 <u>sharee.hazell@pentair.com.au</u> www.profibuscentre.com.au |
| BELGIEN UND LUXEMBURG | | |
| Bintz Technics N.V. Brixtonlaan 23 B-1930 Zaventem Belgien | T: F: E: I: | +32 2 720 49 16 +32 2 720 37 50 bloemen@bintz.be www.bintz.be |
| BRASILIEN | | |
| Westcon Instrument. Indl Ltda Rual Alvaro Rodrigues, 257 São Paulo – SP Brasilien - CEP 04582-000 | T: F: E: I: | +55 11 5561-7488 +55 11 5093-2592 paolo@wii.com.br <u>www.wii.com.br</u> |
| KANADA | | |
| Streamline Process Management Inc. #3, 4351 – 104 Ave SE Calgary, Alberta T2C 5C6 Kanada | T: F: E: I: | +1 403 225 1986 +1 587 585 2828 <u>admin@streamlinepm.com</u> <u>www.streamlinepm.com</u> |
| CHILE | | |
| RP Ingenieria Limitada Tucapel 92 oficina 52 Concepción Chile | T: F: E: I: | +56-(0)41-2469350 +56-(0)41-2522592 rodrigopinto@rpingenieria.cl www.rpingenieria.cl |
| CHINA | | |
| PROCENTEC Beijing Room E-1115 WangJingYuan YouLeHui ChaoYang Peking China | T: F: E: I: | +86(10)84766911 or 84787311 +86(10)84766722 <u>info@procentec.net</u> www.procentec.net |
| TSCHECHISCHE REPUBLIK | | |
| FOXON s.r.o. Polní 367 460 01 Liberec 12 Tschechische Republik | T: F: E: I: | +420 484 845 555 +420 484 845 556 <u>foxon@foxon.cz</u> <u>www.foxon.cz</u> |
| DÄNEMARK | | |
| ProSaiCon Jernbanegade 23B DK 4000 Roskilde Dänemark | T: F: E: I: | +45 70 20 52 01 +45 70 20 52 02 hfj@prosaicon.dk www.prosaicon.dk |

| AGYPTEN | |
|---|--|
| Mas Trading 37, 105 Street Al-Etihad Square Ägypten | T: +2 02 2524 2842 F: +2 02 2524 2843 E: aya.elshafei@masautomation.com I: www.masautomation.com |
| MTSE 7, Amin Annis St., 4th Sec. 11341 Cairo Ägypten | T: +20 2 241 475 07 F: +20 2 229 031 60 E: hassan.mahdy@mtse.com.eg I: www.mtse.com.eg |
| ESTLAND | |
| Saksa Automaatika OU Peterburi Tee 49 Tallinn EE-11415 Estland | T: +372 605 2526 F: +372 605 2524 E: info@saksa-automaatika.ee I: www.saksa-automaatika.ee |
| FINNLAND | |
| Hantekno Oy Kalliotie 2 04360 Tuusula Finnland | T: +358 40 8222 014 E: info@hantekno.com I: www.hantekno.fi |
| FRANKREICH | |
| AGILICOM Bâtiment B 1, rue de la Briaudière Z.A. La Châtaigneraie 37510 BALLAN-MIRE Frankreich | T: +33 247 76 10 20 F: +33 247 37 95 54 E: jy.bois@agilicom.fr I: www.agilicom.fr |
| DEUTSCHLAND | |
| PROCENTEC GmbH Benzstrasse 15 D-76185 Karlsruhe Deutschland | T: +49-(0)721 831 663-0 F: +49-(0)721 831 663-29 E: info@procentec.de I: www.procentec.de |
| INDIEN | |
| UL Engineering Services & Software Pvt Ltd Nirman Classic, Katraj-Kondhwa Road, Katraj, Pune-411046 Indien | T: +91-202 696 0050 F: +91-202 696 2079 E: dileep.miskin@ulepl.com I: www.ulepl.com |
| IRLAND | |
| PROFIBUS Ireland Automation Research Centre University of Limerick National Technology Park, Plassey Limerick Irland | T: +353-61-202107 or +35361240240 F: +353-61-202582 E: info@profibus.ie I: www.profibus.ie |
| ISRAEL | |
| Instrumetrics Industrial Control 8 Hamlacha St. New Industrial Zone Netanya, 42170 Israel | T: +972-9-8357090 F: +972-9-8350619 E: info@instrumetrics-ic.co.il I: www.inst-ic.co.il |
| ITALIEN | |
| PROCENTEC Italy Via Branze n. 43/45 25123 Brescia Italien | T: +39 030 200 8610 F: +39 030 238 0059 E: www.procentec.it W: www.procentec.it |

| JAPAN | |
|--|--|
| TJ Group C/O Japanese PROFIBUS Organisation West World Building 4F 3-1-6 Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0022 Japan | T: +81-3-6450-3739 F: +81-3-6450-3739 E: info@profibus.jp |
| KOREA | |
| Hi-PRO Tech. Co., Ltd. #2802, U-Tower, 1029 Youngduk-dong, Giheung-gu Yongin-Si, Kyunggi-do, 446-908 Korea | T: +82 82-31-216-2640 F: +82 82-31-216-2644 E: chays@hiprotech.co.kr I: www.profibus.co.kr |
| LIBANON | |
| Industrial Technologies S.A.L. (ITEC) Point Center, Boulevard Fouad Chehab Sin El Fil Beirut Libanon | T: +961 1 491161 F: +961 1 491162 E: sales@iteclb.com I: www.iteclb.com |
| MEXIKO | |
| Grid Connect Inc. | T: +1 530-219-2565 (Spanish) E: tomf@gridconnect.com I: www.gridconnect.com |
| NIEDERLANDE | |
| PROCENTEC B.V. Klopperman 16 2292 JD Wateringen Niederlande | T: +31 (0)174 671800 F: +31 (0)174 671 801 E: info@procentec.com I: www.procentec.com |
| NEUSEELAND | |
| Mantis Systems 34 Glasgow St. Dunedis Neuseeland | T: +643 455 6072 F: +31 (0)174 671 801 E: tbaldock@mantis-sys.co.nz I: www.mantis-sys.co.nz |
| NIGERIA | |
| PowerPro Company Limited DTN Complex, Off Lateef Jakande Road Ikeja, Lagos Nigeria | T: +234 909 019 8004 E: babangida@powerpro.ng I: www.powerpro.ng |
| NORWEGEN | |
| Nortelco Automation AS Johan Scharffenbergs vei 95 N-0694 Oslo Norwegen | T: +47 22 57 61 00 E-Mail: post@nortelcoautomation.no I: www.nortelcoautomation.no |
| PAKISTAN | |
| OTC Suite No. 4, 1 st Floor Liberty Heights Main Boulevard Gulberg Lahore - 54660 Pakistan | T: +92 42 3587 2667-9 Ext. 117 F: +92 42 3587 2670 E: nsm@otc.com.pk I: www.otc.com.pk |
| PERU | |
| ControlWare Jr. Los Silicios 5409 Los Olivos - L39 Peru | T: +51 1637 3735 F: +51 1528 0454 E: info@controlware.com.pe I: www.controlware.com.pe |
| POLEN | |
| INTEX Sp. z o.o. ul. Portowa 4 44-102 Gliwice Polen | T: +48 32 230 75 16 F: +48 32 230 75 17 E: intex@intex.com.pl I: www.intex.com.pl |

| S.C. SVT Electronics S.R.L. Brăila 7 540331 Tg-Mure Rumänien | T: +40 365 809 305 F: +40 365 809 305 E: sajgo.tibor@svt.ro I: <u>www.svt.ro</u> |
|---|--|
| SAUDI-ARABIEN | |
| ASM Process Automation Al-Zahra Dist. – Attas st. cross section with helmy Kutby St. Villa no.25 Dschidda-21553 Saudi-Arabien | T: +966 2 691 2741 F: +966 2 682 8943 E: info@asmestablishment.com I: www.asmestablishment.com |
| SINGAPUR/SÜDOSTASIEN | |
| Allegro Electronics 236 Serangoon Avenue 3 07-98 Singapur 550236 | T: +65 628 780 63 E: sales@allegro.com.sg I: <u>www.allegro.com.sg</u> |
| Gissmatic Automatisierung Pte Ltd 318 Tanglin Road 01-34 Singapur 247979 | T: +65 900 912 76 E: sales@gissmatic.com I: www.gissmatic.com |
| SLOWAKEI | |
| ControlSystem s.r.o. Stúrova 4 977 01 BREZNO Slowakei | T: +421 486115900 F: +421 486111891 E: jan.snopko@controlsystem.sk W: www.controlsystem.sk |
| SÜDAFRIKA | |
| IDX ONLINE CC 1 Weaver Street Fourways Johannesburg Südafrika - 2191 | T: +27(11) 548 9960 F: +27(11) 465-8890 E: sales@idxonline.com I: www.idxonline.com |
| SPANIEN | |
| LOGITEK, S.A Ctra. de Sant Cugat, 63 Esc. B Planta 1ª Rubí (BARCELONA), 08191 Spanien | T: +34 93 588 6767 E: xavier.cardena@logitek.es I: www.logitek.es |
| | |
| SCHWEDEN | |
| SCHWEDEN P&L Nordic AB Box 252 S-281 23 Hässleholm Schweden | T: +46 451 74 44 00 F: +46 451 89 833 E: hans.maunsbach@pol.se I: www.pol.se/profibus |
| SCHWEDEN P&L Nordic AB Box 252 S-281 23 Hässleholm Schweden SCHWEIZ | T: +46 451 74 44 00 F: +46 451 89 833 E: hans.maunsbach@pol.se I: www.pol.se/profibus |
| SCHWEDEN P&L Nordic AB Box 252 S-281 23 Hässleholm Schweden SCHWEIZ EME AG Lohwisstrasse 50 CH-8123 Ebmatingen Schweiz | T: +46 451 74 44 00 F: +46 451 89 833 E: hans.maunsbach@pol.se I: www.pol.se/profibus |
| SCHWEDEN P&L Nordic AB Box 252 S-281 23 Hässleholm Schweden SCHWEIZ EME AG Lohwisstrasse 50 CH-8123 Ebmatingen Schweiz TAIWAN | T: +46 451 74 44 00 F: +46 451 89 833 E: hans.maunsbach@pol.se I: www.pol.se/profibus |
| SCHWEDEN P&L Nordic AB Box 252 S-281 23 Hässleholm Schweden SCHWEIZ EME AG Lohwisstrasse 50 CH-8123 Ebmatingen Schweiz TAIWAN Orion Eneergy Technology 3F, No. 2, Aly. 6, Ln. 109, Sec. 2, Huanshan Rd. Neihu District, Taipeh 114, Taiwan | T: +46 451 74 44 00 F: +46 451 89 833 E: hans.maunsbach@pol.se Www.pol.se/profibus T: +41 44 982 11 11 E: mhauri@eme.ch Www.eme.ch T: +886 9 370 270 96 E: jackychiu76@gmail.com |
| SCHWEDEN P&L Nordic AB Box 252 S-281 23 Hässleholm Schweden SCHWEIZ EME AG Lohwisstrasse 50 CH-8123 Ebmatingen Schweiz TAIWAN Orion Eneergy Technology 3F, No. 2, Aly. 6, Ln. 109, Sec. 2, Huanshan Rd. Neihu District, Taipeh 114, Taiwan TÜRKEI | T: +46 451 74 44 00 F: +46 451 89 833 E: hans.maunsbach@pol.se Www.pol.se/profibus T: +41 44 982 11 11 E: mhauri@eme.ch I: www.eme.ch |
| SCHWEDEN P&L Nordic AB Box 252 S-281 23 Hässleholm Schweden SCHWEIZ EME AG Lohwisstrasse 50 CH-8123 Ebmatingen Schweiz TAIWAN Orion Eneergy Technology 3F, No. 2, Aly. 6, Ln. 109, Sec. 2, Huanshan Rd. Neihu District, Taipeh 114, Taiwan TÜRKEI Emikon Otomasyon DES Sanayi sitesi 103 sokak B-7 blok No:16 Yukari Dudullu / Umraniye Istanbul 34776 Türkei | T: +46 451 74 44 00 F: +46 451 89 833 E: hans.maunsbach@pol.se H: www.pol.se/profibus T: +41 44 982 11 11 E: mhauri@eme.ch H: www.eme.ch T: +886 9 370 270 96 E: jackychiu76@gmail.com T: +90 216 420 8347 F: +90 216 420 8348 E: tolgaturunz@emikonotomasyon.com H: www.emikonotomasyon.com |
| SCHWEDEN P&L Nordic AB Box 252 S-281 23 Hässleholm Schweden SCHWEIZ EME AG Lohwisstrasse 50 CH-8123 Ebmatingen Schweiz TAIWAN Orion Eneergy Technology 3F, No. 2, Aly. 6, Ln. 109, Sec. 2, Huanshan Rd. Neihu District, Taipeh 114, Taiwan TÜRKEI Emikon Otomasyon DES Sanayi sitesi 103 sokak B-7 blok No:16 Yukari Dudullu / Umraniye Istanbul 34776 Türkei | T: +46 451 74 44 00 F: +46 451 89 833 E: hans.maunsbach@pol.se I: www.pol.se/profibus T: +41 44 982 11 11 E: mhauri@eme.ch I: www.eme.ch T: +886 9 370 270 96 E: jackychiu76@gmail.com T: +90 216 420 8347 F: +90 216 420 8348 E: tolgaturunz@emikonotomasyon.com I: www.emikonotomasyon.com |

| VEREINIGTES KÖNIGREICH UND NORDIRLAND | | |
|--|----------------------|---|
| PROCENTEC UK Digital World Center 1 Lowry Plaza, Suite 620 The Quays, Salford M50 3UB Manchester Vereinigtes Königreich | T: E: I: | +44-(0)753 430 7696 info@procentec.com www.procentec.co.uk |
| Hi-Port Software The Hub 2 Martin Close Lee-on-Solent Hampshire PO13 8LG Vereinigtes Königreich | T: F: E: I: | +44 (0)8452 90 20 30 +44 (0)2392 552880 sales@hiport.co.uk www.hiport.co.uk |
| iTech Unit 1 Dukes Road Troon Ayrshire KA10 6QR Vereinigtes Königreich | T: F: E: I: | +44 (0)1292 311 613 +44 (0)1292 311 578 sales@itech-troon.co.uk www.itech-troon.co.uk |
| Parkelect Ltd. 84 Dargan Road Belfast BT3 9JU Nordirland | T: F: E: I: | +44 2890 777743 +44 2890 777794 jgillan@parkelect.co.uk www.parkelect.co.uk |
| VEREINIGTE STAATEN | | |
| Grid Connect Inc. 1630 W. Diehl Road Naperville, Illinois 60563 USA | T: F: E: I: | +1 630 245-1445 +1 630 245-1717 sales@gridconnect.com www.gridconnect.com/procentec.html |
| VIETNAM | | |
| Bavitech Corporation 42 Truong Son Street Ward 2, Tan Binh District Ho-Chi-Minh-Stadt Vietnam | T: F: E: I: | +84-8-3547 0976 +84-8-3547 0977 hai.hoang@bavitech.com www.bavitech.com |

Eine aktuelle Liste der Vertriebsbüros und Vertriebspartner finden Sie unter

<u>www.procentec.com/company/distributors</u>. Bitte treten Sie mit uns in Verbindung, wenn Ihr Land, oder Ihre Region nicht aufgeführt ist. Wir suchen noch nach weiteren Vertreibern, die komplette Bereiche oder Länder abdecken können.



6. Über PROCENTEC

PROCENTEC ist ein eigenständiges niederländisches Unternehmen, das auf dem Markt der industriellen Automatisierung Produkte, Schulungen und Beratungen anbietet. Das Hauptaugenmerk liegt auf der Entwicklung und Herstellung von Automatisierungsprodukten für PROFIBUS, PROFINET und Industrial Ethernet.

Einige unserer Produkte sind auf dem heutigen Markt die bekanntesten Lösungen. **ProfiTrace**, unser mobiles Fehlerdiagnose- und Wartungs-Tool, hat sich als eines der wegweisendsten und wichtigsten Tools für Ingenieure erwiesen. Im Gegensatz dazu hat sich **ProfiHub** im letzten Jahrzehnt als die Standardlösung erwiesen, wenn es darum geht, eine zuverlässige Netzwerk-Infrastruktur zu gewährleisten. Die Kombination dieser Produkte in unserer Lösung **ComBricks** machte PROCENTEC zu einem der führenden Hersteller von Netzwerkkomponenten, die über integrierte Fähigkeiten zur Überwachung und Anlagenverwaltung per Fernzugriff verfügen.

Unsere Schulungseinrichtung, die **PROCENTEC Academy**, hat über 4000 Ingenieure zertifiziert, um die PROFIBUS- und PROFINET-Netzwerke nach den höchsten verfügbaren Standards zu implementieren und zu warten.

Das PROCENTEC-**Kompetenzzentrum** hat sich als führender Beratungsdienst für internationale PROFIBUS- und PROFINET-Projekte erwiesen. Es berät zu Themen wie Architektur, Engineering, Schulungen und Inbetriebnahme. Wenn ein Netzwerk in Betrieb genommen wird, haben wir rund um die Uhr Fachleute zur Verfügung, die Fragen zur Wartung beantworten oder bei der Fehlerdiagnose helfen können.

Produkte

- Atlas und Mercury
- EtherTAP und EtherMIRROR
- ProfiHub
- ProfiTrace
- ComBricks
- VPGate
- PROFINET-Tools
- Kabel und Steckverbinder

Dienstleistungen

- Vor-Ort- und Online-Support
- Netzwerküberprüfung
- Netzwerk Zertifizierung
- Beratung
- Prüflabor und Vorführzentrum
- Kompetenzzentrum

Schulungen

- PROFIBUS-Schulungskurse
- PROFINET-Schulungskurse
- Produktschulungen

7. Notizen



PROCENTEC GmbH Benzstraße 15 76185 Karlsruhe Deutschland

T: +49 721 831663 0
F: +40 721 831663 29
E: support@procentecde
W: www.procentec.de

