

a:control
Node-Red



Allen Coding GmbH
Friedrich-Bergius-Ring 30
97076 Würzburg
Germany

Phone: +49 (0) 931-25076-0
FAX: +49 (0) 931 25076-50

E-Mail: support@allencoding.com
Web: www.allencoding.com

Inhaltsverzeichnis

1. SYSTEMVORAUSSETZUNGEN	3
2. INSTALLATION	5
Ändern der a:control Authentifizierung	6
Ändern der a:control Connect Node	6
Ändern der Zugangsdaten zum Drucker	6
3. TEST DER INSTALLATION	7

Hinweis:

Abbildungen

Sämtliche Screenshots (Bildschirmfotos) der Anwendung in diesem Dokument sind als beispielhafte Oberflächen anzusehen, und unterliegen dem Copyright der Allen Coding GmbH.

1. SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

PC-Hardware	Anforderungen
Installiertes a:control ab 1.10 Installiertes Node-red	CPU mit mindestens 1.0 GHz Prozessorgeschwindigkeit
Physikalischer Hauptspeicher	Mindestens erforderlich, um die Installation abzuschließen: 1 GB Empfehlung: 2 GB
Freier Festplattenspeicher	30 MB für Programminstallation + Speicherplatz für Druckformate
Maus, Tastatur, Monitor oder Touch-Screen	Auflösung Monitor mindestens 800x600, 16 bit Farbtiefe
Netzwerkkarte	Ethernet
RS232 / COM Ports	Je ein COM-Port für jeden seriell angeschlossenen Drucker
USB- Ports	USB A für Datenaustausch mit USB-Stick
Software	Windows 7 SP1 Windows XP embedded ab Service Pack 3 Windows 10 Microsoft .NET Framework 4.0

Es ist durchaus möglich, dass die Software auf abweichenden Systemen einwandfrei läuft, jedoch könnte die Programmpformance unter schwächerer Hardware leiden. Vor allem ausreichend freier Arbeitsspeicher + Festplattenspeicher sind ein wichtiger Faktor für eine einwandfreie Programmausführung.

Drucker-Hardware	Anforderungen
Druckertyp	NGT-Serie
Firmware	Aktuellste Druckerfirmware
Konnektivität	Seriell oder Ethernet Netzwerk

53-System

Drucker -Hardware	Anforderungen
Druckertyp	XL-Serie
Konnektivität	Seriell oder Ethernet Netzwerk

MLi-System

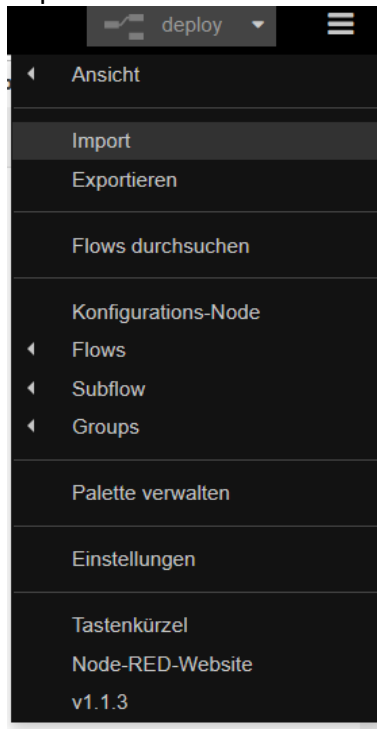
Drucker -Hardware	Anforderungen
Druckertyp	MLi
Konnektivität	Seriell oder Ethernet Netzwerk

2. INSTALLATION

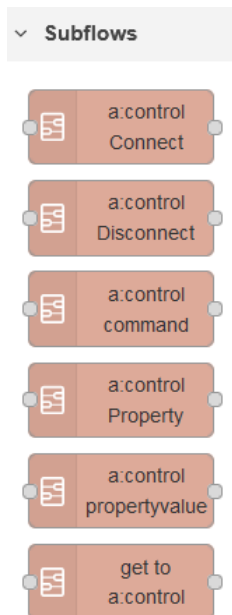
Öffnen Sie den internet Browser und navigieren Sie zu Ihrer Node-Red Installation.

Beispiel <http://127.0.0.1:1880>

kopieren Sie den Node-Red Flow aus dem Anhang über die Zwischenablage mittels Copy-Paste

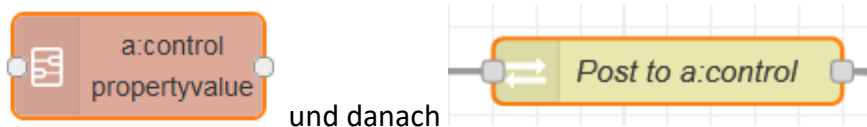


Nach der Installation erscheinen 6 Subflows



Node-Red kommuniziert mit dem REST-Service einer laufenden a:control Instanz.
Da Node-Red keine Credentials (Passwörter) im Flow speichert, müssen diese neu eingegeben werden.

Doppelklicken Sie dazu

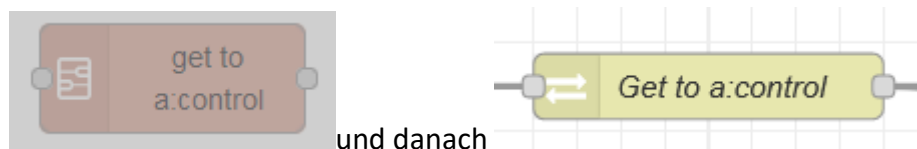


Ändern Sie die Authentifizierung in der Node „Post to a:control“.

Standardmäßig ist

Benutzername: **allen**
Password: **coding**

Führen Sie dasselbe mit den folgenden Nodes aus:



Ändern der a:control Connect Node



Doppelklicken Sie die a:control Connect Node und ändern Sie die Zugangsdaten zum Drucker

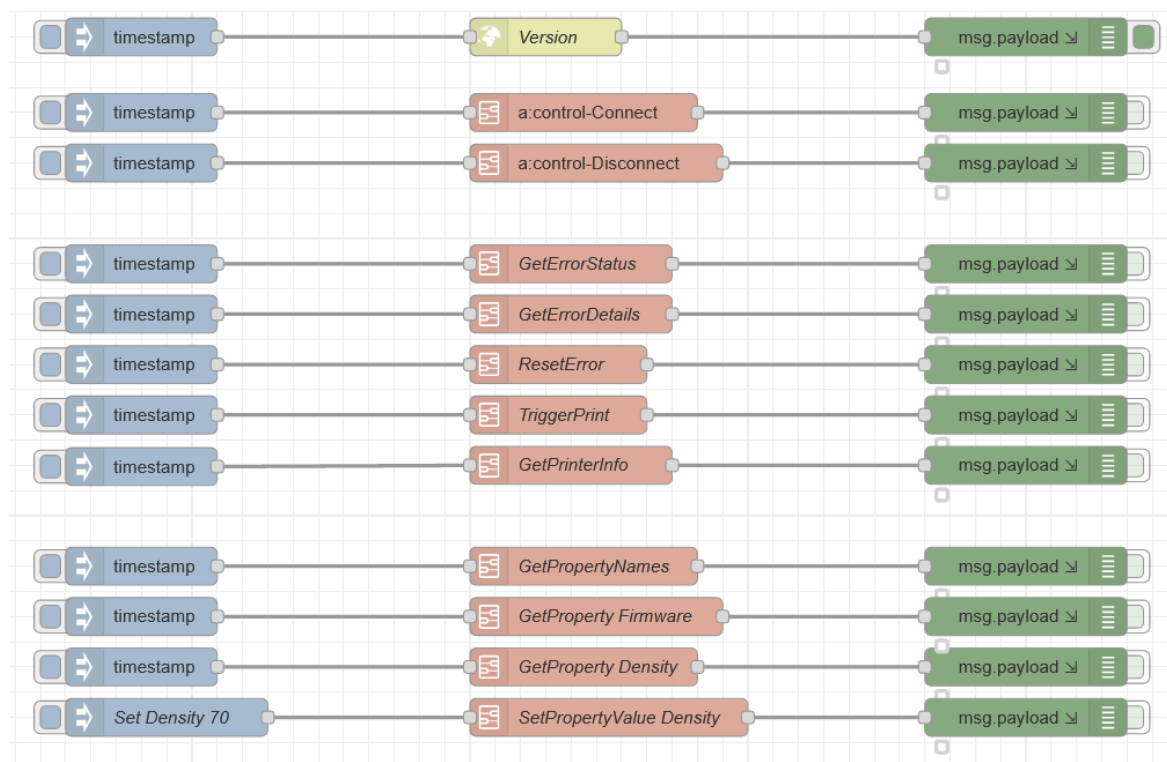
ACONTROL_IP	<input type="text" value="a_z 192.168.174.65"/>
PRINTER_TYPE	<input type="text" value="a_z XL"/>
PRINTER_CN	<input type="text" value="a_z COM1"/>
ADMIN_PW	<input type="text" value="a_z admin"/>

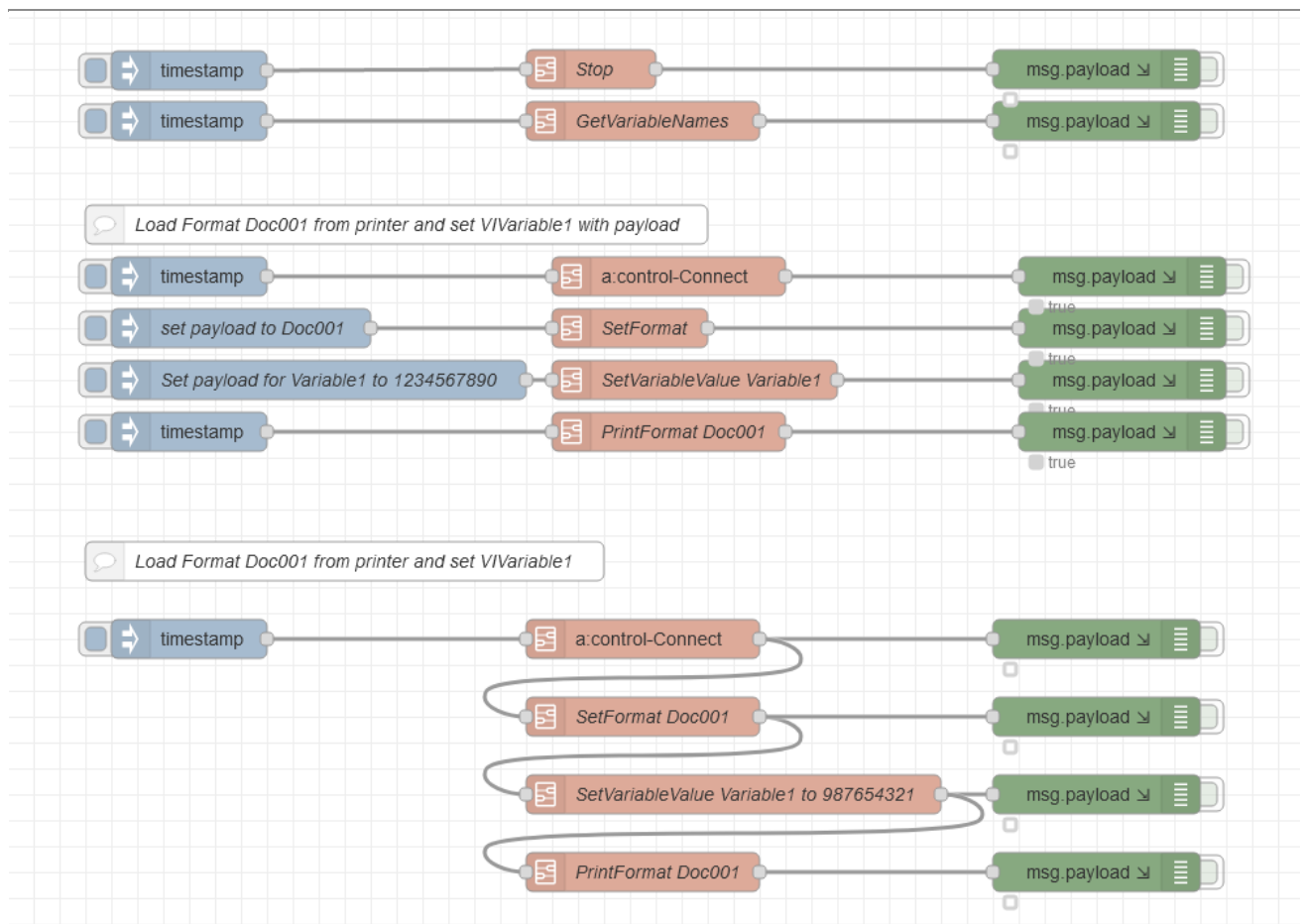
Hierbei gilt folgendes:

A_CONTROL_IP	IP des Rechners, auf dem a:control läuft
PRINTER_TYPE	XL, NGT, MLI; IJ; HITACHI
PRINTER_CN	COM1, <IP des Druckers>
ADMIN_PW	Passwort des a:control admin-Benutzers

3. TEST DER INSTALLATION

Zum Test der Installation sind folgende Nodes angelegt, und in a:control ein XL-Drucker an COM1 angeschlossen. Ebenfalls existiert auf dem Drucker ein Format „Doc001“ das eine Variable mit dem Namen „Variable1“ enthält.



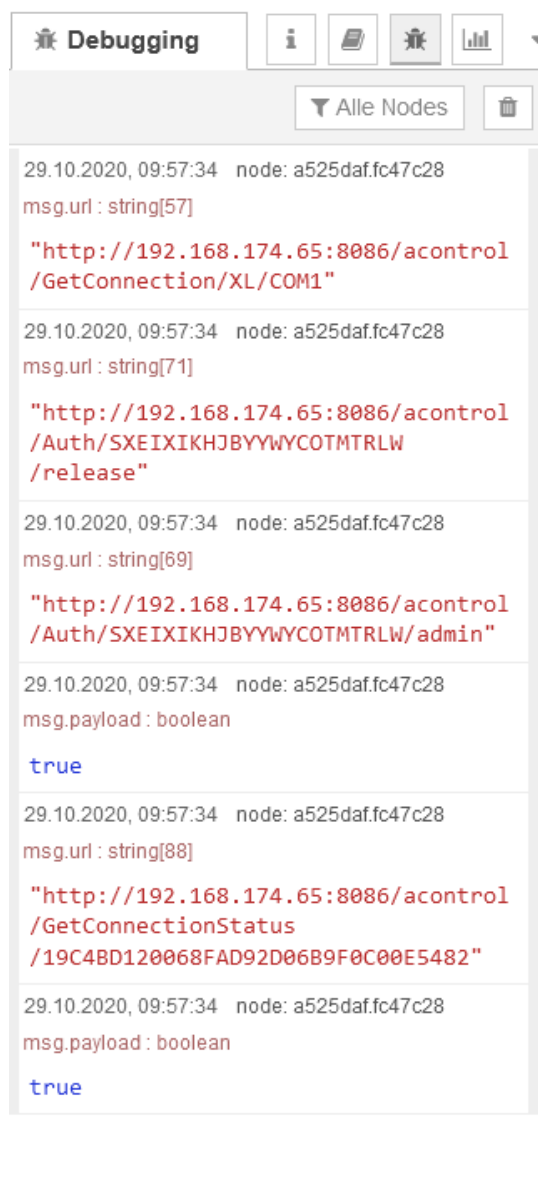


Klicken Sie auf den Button  eines Inject-Knotens bei



um die Node Zu testen. Im Debug Fenster sollte zu sehen sein, wie eine Verbindung hergestellt wird.

Sollte keine Verbindung zustande kommen, überprüfen Sie die Einstellungen der Windows-Firewall. Port 8086 muss geöffnet sein.



Debugging [i] [f] [s] [g] [v]

Alle Nodes [x]

29.10.2020, 09:57:34	node: a525daf.fc47c28	msg.url : string[57]
"http://192.168.174.65:8086/acontrol/GetConnection/XL/COM1"		
29.10.2020, 09:57:34	node: a525daf.fc47c28	msg.url : string[71]
"http://192.168.174.65:8086/acontrol/Auth/SXEIXIKHJBYYWYCOTMTRLW/release"		
29.10.2020, 09:57:34	node: a525daf.fc47c28	msg.url : string[69]
"http://192.168.174.65:8086/acontrol/Auth/SXEIXIKHJBYYWYCOTMTRLW/admin"		
29.10.2020, 09:57:34	node: a525daf.fc47c28	msg.payload : boolean
true		
29.10.2020, 09:57:34	node: a525daf.fc47c28	msg.url : string[88]
"http://192.168.174.65:8086/acontrol/GetConnectionStatus/19C4BD120068FAD92D06B9F0C00E5482"		
29.10.2020, 09:57:34	node: a525daf.fc47c28	msg.payload : boolean
true		