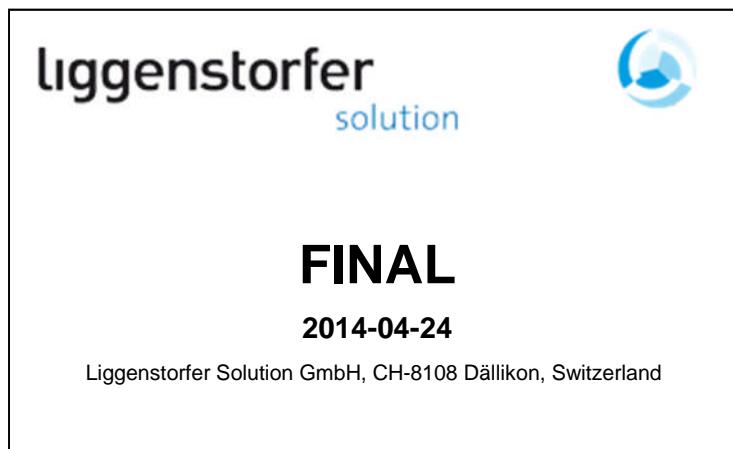


| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| liggenstorfer solution  | Netzwerk / Fernwartung | Kennwort / Projektname FI-560 Projektauftrag Nr. 77-26 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

| Kundeninformation: | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kählig Antriebstechnik GmbH Pappelweg 4 DE-30179 Hannover Deutschland | TAG oder Item Nr.: | Aufstellungsort: Pappelweg 4 DE-30179 Hannover Deutschland | Referenz Nr.: |
| Lieferanteninformation: | | | |
| Projektname: KAG | Projekt Nr.: 77-26 | Maschinentype: FI-560 | Serien Nr.: |



| | | | | | |
|----------------|----------|------------|----------|--------------|--------------|
| Revision Index | | | | 77-26 | |
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | |
| geprüft | reviewed | | | | Seite / Page |
| freigegeben | released | | | | von / of |



1. Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 1. Inhaltsverzeichnis | 2 |
| 2. Einleitung | 3 |
| 2.1. Generell | 3 |
| 3. Referenzen | 3 |
| 3.1. Dokumente..... | 3 |
| 3.2. Abkürzungen Automation | 3 |
| 3.3. Abkürzungen Netzwerk | 3 |
| 4. Fernwartung | 4 |
| 4.1. Generell | 4 |
| 4.2. Kundenfreigabe..... | 4 |
| 5. Adressliste | 5 |
| 5.1. Basisdaten | 5 |
| 5.2. IP-Adressen | 5 |
| 6. Topologie | 6 |
| 6.1. Generell | 6 |
| 7. Komponenten | 7 |
| 7.1. Fernwartung..... | 7 |
| 7.2. CPU | 7 |
| 7.3. HMI Panel | 7 |
| 7.4. Ventilinsel..... | 7 |
| 7.5. Rundtisch..... | 8 |
| 7.6. Kamera | 8 |
| 7.7. Device Server..... | 8 |
| 8. Internet | 9 |
| 8.1. Basisdaten | 9 |
| 8.2. Windows Einstellungen | 9 |
| 9. Programmiergerät | 10 |
| 9.1. Step 7 Schnittstelle..... | 10 |
| 10. Netzwerkfreigaben | 10 |
| 10.1. Netzlaufwerke | 10 |
| 10.2. Netzwerkordner..... | 10 |
| 10.3. Netzwerkdrucker | 10 |
| 11. Bemerkungen | 10 |

| Revision Index | | | | 77-26 | |
|----------------|----------|------------|----------|--------------|----|
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | |
| geprüft | reviewed | | | Seite / Page | 2 |
| freigegeben | released | | | von / of | 10 |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  liggenstorfer solution | Netzwerk / Fernwartung | Kennwort / Projektname FI-560 Projektauftrag Nr. 77-26 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

2. Einleitung

2.1. Generell

Dieses Dokument bietet Ihnen eine Übersicht und die Basiskonfigurationsdaten der verbauten Netzwerkkomponenten und richtet sich an Servicepersonal und Netzwerkadministratoren.

Des Weiteren wird auf die Netzwerktopologie und die Basisdaten des Kundennetzwerkes eingegangen, sowie gewisse Basiseinstellungen für der Komponenten.

Bei Fragen oder Unklarheiten kontaktieren Sie bitte den Maschinenhersteller.

3. Referenzen

3.1. Dokumente

Elektroschema
Betriebsvorschriften

3.2. Abkürzungen Automation

| | |
|-----|-----------------------------------|
| SPS | Speicherprogrammierbare Steuerung |
| HMI | Human Machine Interface |
| CPU | Central Processing Unit |
| TAG | Betriebsmittelkennzeichen |

3.3. Abkürzungen Netzwerk

| | |
|------|-------------------------------------|
| IP | Internetprotokoll -Adresse |
| MAC | Media-Access-Control-Adresse |
| DHCP | Dynamic Host Configuration Protocol |
| DNS | Domain Name Server |
| WINS | Windows Internet Naming Service |
| WAN | Wide Area Network |

| | | | | | |
|----------------|----------|------------|----------|--------------|--------------|
| Revision Index | | | | 77-26 | |
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | |
| geprüft | reviewed | | | | Seite / Page |
| freigegeben | released | | | | von / of |



4. Fernwartung

4.1. Generell

Sicherer Fernzugriff mit Hochverfügbarkeit auf Industriegeräte

Der SiteManager ist ein robustes DIN-montierbares Gerät, das in der Systemsteuerung der Maschine installiert wird und Fernzugriff auf alle Industrieanlagen im Bereich via Ethernet-, Serial- oder USB-Verbindung bietet.

4.2. Kundenfreigabe

Der Kunde ist jederzeit in der lange die Freigabe für den Fernzugriff zu gewähren.

Dazu wechseln Sie bitte auf dem HMI zu dem Übersichtsbild „Funktionen“, dann gehen Sie zu „Fernwartung“ und schalten die Fernwartung ein.

Jetzt wechselt der Status der Ampel in der rechten oberen Ecke von rot „Fernzugriff gesperrt“ auf gelb „Fernzugriff freigegeben“. Nachdem der Lieferant sich erfolgreich mit dem System verbunden hat, ändert sich die Farbe der Ampel von gelb auf grün „Fernzugriff Verbindung erfolgreich“

Nachdem die Sitzung per Fernzugriff abgeschlossen ist, kann der Kunde das System wieder gegen Fernzugriff sperren.

| | |
|--|------------------------------------|
| | Fernzugriff gesperrt |
| | Fernzugriff freigegeben |
| | Fernzugriff Verbindung erfolgreich |

| | | | | | |
|----------------|----------|------------|----------|--------------|----|
| Revision Index | | | | 77-26 | |
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | |
| geprüft | reviewed | | | Seite / Page | 4 |
| freigegeben | released | | | von / of | 10 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| liggenstorfer solution  | Netzwerk / Fernwartung | Kennwort / Projektname FI-560 Projektauftrag Nr. 77-26 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

5. Adressliste

5.1. Basisdaten

Basisdaten Kunden-Netzwerk

| | |
|--------------------|-------------|
| Subnetzmaske: | 255.255.0.0 |
| Standardgateway: | 172.16.1.1 |
| DHCP-Server: | 172.16.10.2 |
| DNS-Server Prim.: | 172.16.10.1 |
| DNS-Server Sec.: | 172.16.10.2 |
| WINS-Server Prim.: | 172.16.10.2 |
| WINS-Server Sec.: | 172.16.10.1 |

5.2. IP-Adressen

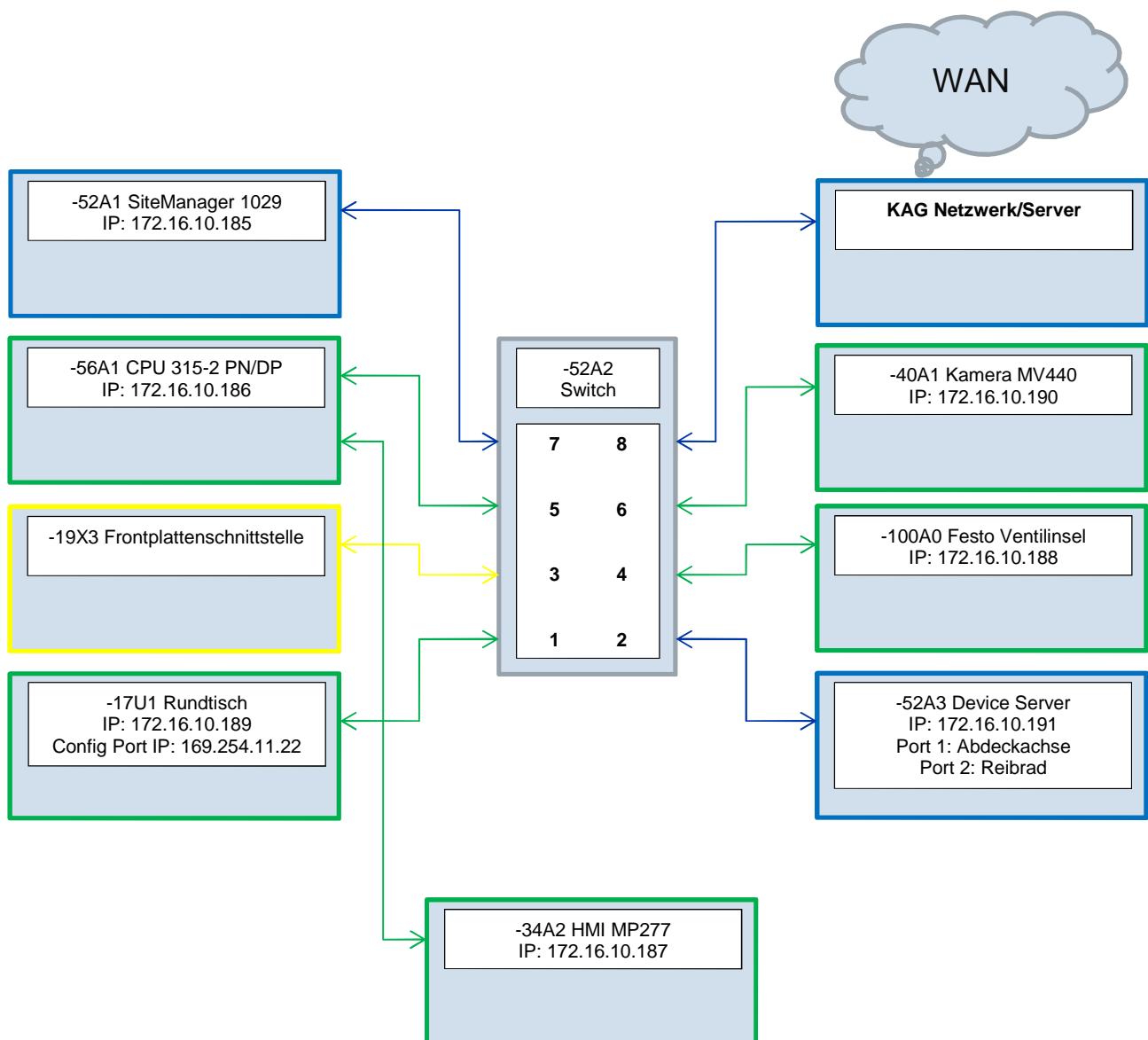
Schnellübersicht der Netzwerkkomponenten

| TAG | Bezeichnung | IP-Adresse | Netzwerkname | MAC-Adresse |
|--------|---------------|---------------|------------------------------|-------------------|
| -52A1 | Fernwartung | 172.16.10.185 | Kaehlig_Antriebstechnik_GmbH | 00-C0-A2-00-12-32 |
| -56A1 | CPU | 172.16.10.186 | pn-io | 00-1B-1B-6E-A3-5C |
| -34A2 | HMI Panel | 172.16.10.187 | mp277 | 00-0E-8C-8A-39-F2 |
| -100A0 | Ventilinsel | 172.16.10.188 | festoventilinsel | 00-0E-F0-42-5C-F2 |
| -17U1 | Rundtisch | 172.16.10.189 | rundtisch | 00-1F-F8-0F-63-DB |
| -40A1 | Kamera | 172.16.10.190 | mv440 | 00-1B-1B-97-CA-8C |
| -52A3 | Device Server | 172.16.10.191 | NPIA5250A_469 | 00:90:E8:3B:89:E2 |

| | | | | | |
|----------------|----------|------------|----------|--------------|----|
| Revision Index | | | | 77-26 | |
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | |
| geprüft | reviewed | | | Seite / Page | 5 |
| freigegeben | released | | | von / of | 10 |

6. Topologie

6.1. Generell



Verbindungs Legende

| | |
|--|----------------------|
| | Profinet |
| | Netzwerk |
| | Serviceschnittstelle |

| | | | | | |
|----------------|----------|------------|----------|--------------|----|
| Revision Index | | | | 77-26 | |
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | |
| geprüft | reviewed | | | Seite / Page | 6 |
| freigegeben | released | | | von / of | 10 |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Netzwerk / Fernwartung | Kennwort / Projektname FI-560 Projektauftrag Nr. 77-26 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

7. Komponenten

7.1. Fernwartung

| -52A1 | | SiteManager 1029 | |
|----------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------|
| IP-Adresse: | 172.16.10.185 | Standardgateway: | 172.16.1.1 |
| Netzwerkname: | Kaehlig_Antriebstechnik_GmbH | Subnetzmaske: | 255.255.0.0 |
| Firmware: | V1029_13453 | Benutzername: | admin |
| | | MAC-Adresse | 00-C0-A2-00-12-32 |
| | | Passwort: | LiggiAdmin738108 |

7.2. CPU

| -56A1 | | CPU 315-2 PN/DP | |
|----------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| IP-Adresse: | 172.16.10.186 | Standardgateway: | 172.16.1.1 |
| Netzwerkname: | pn-io | Subnetzmaske: | 255.255.0.0 |
| Firmware: | 3.2.10 | Benutzername: | - |
| | | MAC-Adresse | 00-1B-1B-6E-A3-5C |
| | | Passwort: | - |

7.3. HMI Panel

| -34A2 | | MP277 10 Zoll Touch | |
|----------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| IP-Adresse: | 172.16.10.187 | Standardgateway: | 172.16.1.1 |
| Netzwerkname: | mp277 | Subnetzmaske: | 255.255.0.0 |
| Firmware: | V01.01.04.00_01.16 | Benutzername: | - |
| | | MAC-Adresse | 00-0E-8C-8A-39-F2 |
| | | Passwort: | - |
| | | Bootloader | 1.02 |

7.4. Ventilinsel

| -100A0 | | CPX-M-FB34 | |
|----------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| IP-Adresse: | 172.16.10.188 | Standardgateway: | 172.16.1.1 |
| Netzwerkname: | festoventilinsel | Subnetzmaske: | 255.255.0.0 |
| Firmware: | - | Benutzername: | - |
| | | MAC-Adresse | 00-0E-F0-42-5C-F2 |
| | | Passwort: | - |

| | | | | | |
|----------------|----------|------------|----------|--------------|----|
| Revision Index | | | | 77-26 | |
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | |
| geprüft | reviewed | | | Seite / Page | 7 |
| freigegeben | released | | | von / of | 10 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| liggenstorfer solution  | Netzwerk / Fernwartung | Kennwort / Projektname FI-560 Projektauftrag Nr. 77-26 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

7.5. Rundtisch

| -17U1 | | EF2 / TC 150T.06 | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| IP-Adresse: 172.16.10.189 | Standardgateway: 172.16.1.1 | Subnetzmaske: 255.255.0.0 | MAC-Adresse 00-1F-F8-0F-63-DB |
| Netzwerkname: rundtisch | | Benutzername: operator | Passwort: 100 |
| Firmware: - | | Confi-IP 169.254.11.22 | |

7.6. Kamera

| -40A1 | | MV440 | |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| IP-Adresse: 172.16.10.190 | Standardgateway: 172.16.1.1 | Subnetzmaske: 255.255.0.0 | MAC-Adresse 00-1B-1B-97-CA-8C |
| Netzwerkname: mv440 | | Benutzername: WEB | Passwort: WEB |
| Firmware: V06.00.01_05(TG+,PG) | Lizenz: PAT | Service | Service |
| | | User1 | User1 |
| | | Admin | Admin |

7.7. Device Server

| -52A3 | | | | NPort IA5250A | |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|--|
| IP-Adresse: 172.16.10.191 | Standardgateway: 172.16.1.1 | Subnetzmaske: 255.255.0.0 | MAC-Adresse 00:90:E8:3B:89:E2 | | |
| Netzwerkname: NPIA5250A_469 | | Benutzername: - | Passwort: LiggiAdmin738108 | | |
| Firmware: 1.1 Build 11080114 | | Port 1 Abdeckachse | Port 2 Reibrad | | |

| | | | | | |
|----------------|----------|------------|----------|--------------|----|
| Revision Index | | | | 77-26 | |
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | |
| geprüft | reviewed | | | Seite / Page | 8 |
| freigegeben | released | | | von / of | 10 |



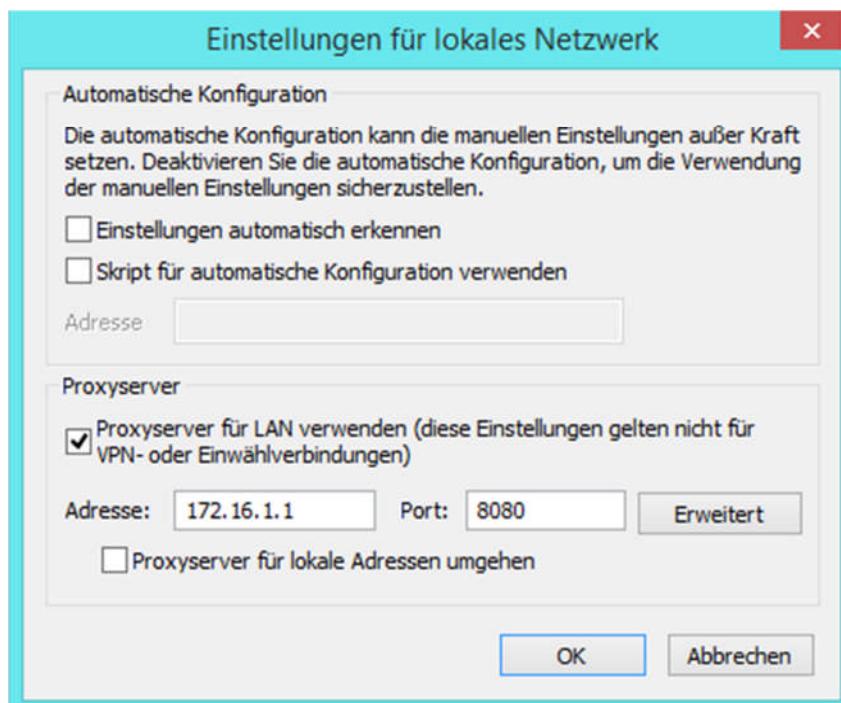
8. Internet

8.1. Basisdaten

| Proxy-Server | |
|------------------|-----------------|
| Namensauflösung: | proxy.kag.local |
| IP-Adresse: | 172.16.1.1 |
| Port: | 8080 |

8.2. Windows Einstellungen

- Internet Explorer öffnen
- Alt-Taste drücken für Menü
- Extras → Internetoptionen
- Verbindungen → LAN-Einstellungen
- Einstellungen anhand der Grafik übernehmen



| | | | | | |
|----------------|----------|------------|----------|--------------|--------------|
| Revision Index | | | | | 77-26 |
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | |
| geprüft | reviewed | | | Seite / Page | 9 |
| freigegeben | released | | | von / of | 10 |

9. Programmiergerät

Das Programmiergerät kann normal über die Serviceschnittstelle verbunden werden.
 Das Programmiergerät bezieht automatisch über den DHCP-Server eine gültige Adresse.

9.1. Step 7 Schnittstelle

- Step 7 öffnen
- Extras → PG/PC-Schnittstelle einstellen...
- Standard TCP/IP Schnittstelle auswählen

10. Netzwerkeigenschaften

10.1. Netzlaufwerke

Es wurden keine Netzlaufwerke verwendet.

10.2. Netzwerkordner

Es wurden keine Netzwerkordner verwendet.

10.3. Netzwerkdrucker

Es wurden keine Netzwerkdrucker verwendet.

11. Bemerkungen

Keine Bemerkungen

| | | | | | | |
|----------------|----------|------------|----------|--|--------------|----|
| Revision Index | | | | | 77-26 | |
| erstellt | prepared | 24.04.2014 | SURBER_C | | | |
| geprüft | reviewed | | | | Seite / Page | 10 |
| freigegeben | released | | | | von / of | 10 |