

PM ETH PNS

Installationshandbuch
Für PP 40x Drucker Familie



PSi Matrix GmbH

Hommesswiese 116a

57258 Freudenberg

Germany

Phone: +49 (0)2734 284 77 500

Fax : +49 (0) 2734 284 77 599

Email : info@psi-matrix.eu

Web: <http://www.psi-matrix.eu>

Document:

Type: Ethernet PNS Reference Manual

Title: PM ETH für die PP 40x Familie

Version: 1.0

Links and Addresses:

Homepage:

Support Contacts and Information:

Sales Contact and Information:

<http://www.psi-matrix.eu>

support@psi-matrix.eu

sales@psi-matrix.eu

Content

1. ÜBERBLICK (und Eigenschaften)	4
1.1 Weitere PNS Merkmale	4
2. INSTALLATION	6
3. Konfiguration (via Bedienfeld)	7
3.1 Definieren des IP-Lookup-Modus	7
3.1 Set up of IP Address, Subnet Mask and Gateway Address manually	9
4. HTTP Web Server (PSi Printer WebPanel)	11
3.2 Überblick der PNS Startseite	12
3.3 Anzeige der aktuellen Einstellungen	13
3.4 PNS Grundeinstellungen	14
3.5 Konfiguration MaKro 1 - 4	15
3.6 Network Administration	16
3.7 Konfiguration Logischer Drucker	16
3.8 Drucker Tests	17
3.9 Drucker Firmware in den Drucker laden	17

1. ÜBERBLICK (und Eigenschaften)

Das Personality-Modul PM SER / PAR / USB / ETH PP40x (Bestell-Nr 8707 241 90119) ist eine Web-Browser-basierte Konfigurations / Administrations Netzwerk-Schnittstelle für die Druckerfamilie 40x PP. Im folgenden wird der Begriff PNS verwendet, um auf dieses Modul zu verweisen.

Flexibilität

PNS unterstützt verschiedene Protokolle, wie TCP / IP und LPR, für die am häufigsten verwendete Betriebssystem , Windows und UNIX.

Einfache Administration

Informationen zum Druckerstatus kann durch die Verwendung eines Web-Browsers jederzeit abgerufen werden. Darüber hinaus können Statusseiten gedruckt werden, um alle Daten Druckerkonfiguration enthält.

Update

Bei Bedarf kann eine neue Drucker-Firmware-Version auf den Drucker heruntergeladen werden. Mit dieser Funktion profitiert der Anwender von zukünftigen Updates, einschließlich neuer Druckerfunktionen und Bugfixing

Überwachung

PNS zeigt Informationen über den Druckerstatus , Status der Anzeige sowie die gesamte Druckerkonfiguration . Der Seitenzähler (Anzahl gedruckten Seiten) wird ebenfalls angezeigt.

1.1 Weitere PNS Merkmale

Schnittstelle

- Vier Schnittstellen sind zur gleichen Zeit im „Shared-Modus-Betrieb“ zur Verfügung
 - Ethernet 10/100-Netzwerk-Anschluss - RJ45
 - Parallel / IEEE1284 - 36-polig
 - USB 2.0
 - Seriell / RS232 - 9pin

Unterstützte Protokolle

- TCP/IP, DHCP, BootP, IPv4, TCP, UDP, LPD

Druckprotokolle

- Socket printing / Raw TCP
- LPR/LPD printing

Unterstützte Betriebssysteme

- Microsoft Windows
- Systems with TCP/IP Support like Linux, System V based systems (SCO, SunOS 5, ...)

Konfiguration und Verwaltung

- HTTP Web Server (WebPanel)

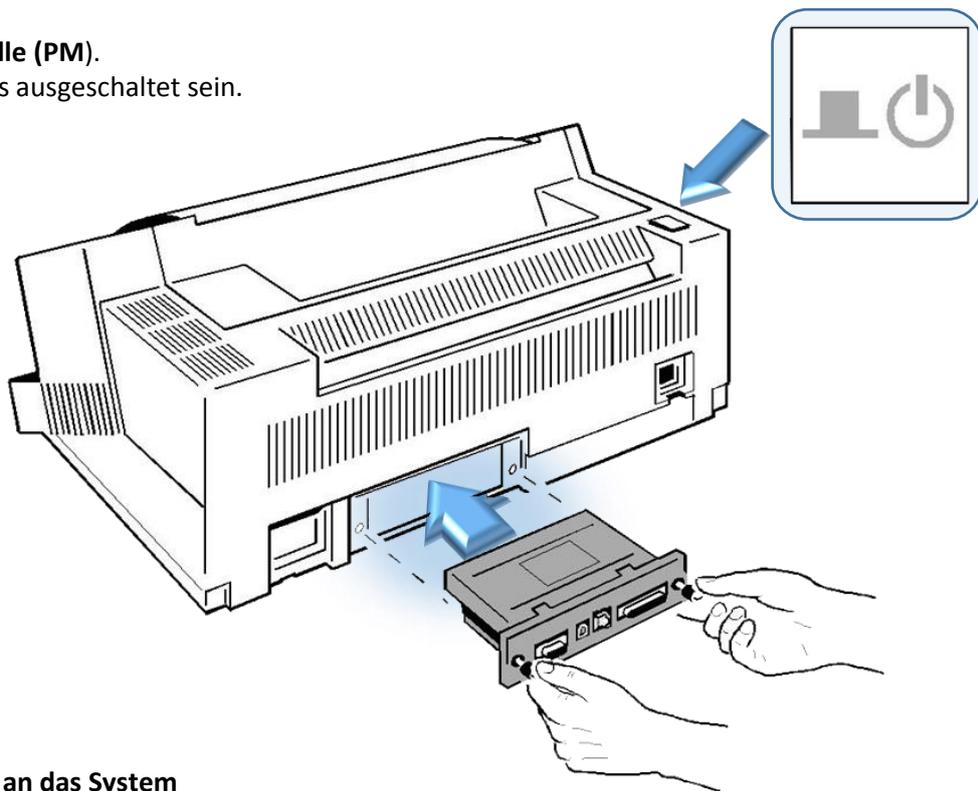
HTTP Web Server

- Drucker-Identifizierung und Ist-Zustand
 - Druckername
 - Druckerzustand / Lieferumfang der Operator-Panel-Display
 - Seriennummer des PNS (Personality Module)
 - Seitenzähler (Seiten gedruckt)
 - Firmware-Version
- Konfiguration der Grundeinstellungen und MACRO 1 bis 4
- Netzwerkadministration
- Testausdrucke
- Firmware-Download

2. INSTALLATION

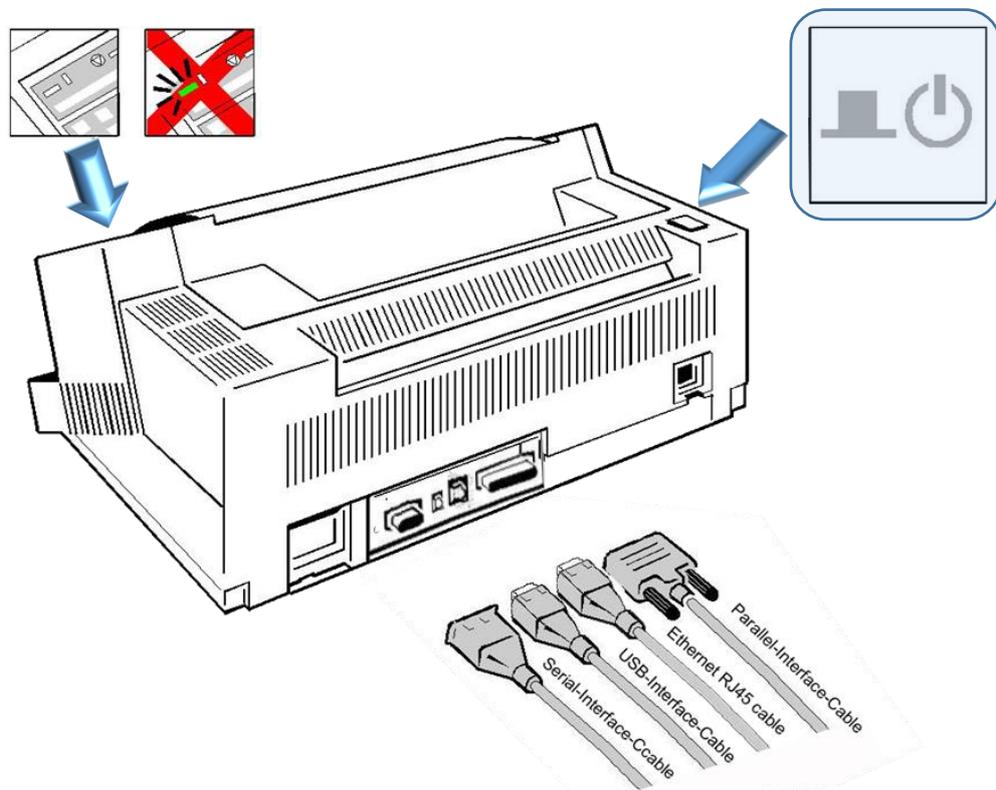
Installation der Schnittstelle (PM).

Achtung: Der Drucker muss ausgeschaltet sein.



Anschließen des Druckers an das System

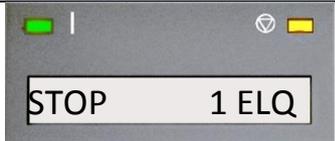
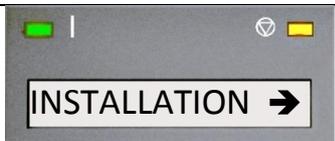
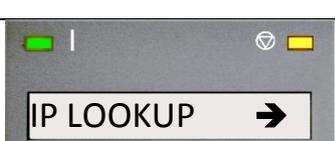
Verbinden Sie den Drucker mit einem RJ45 Ethernet-Kabel mit dem Netzwerk.

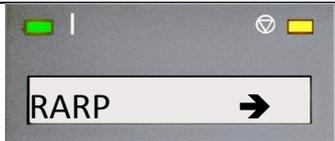
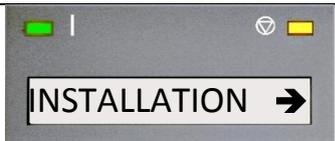


3. Konfiguration (via Bedienfeld)

3.1 Definieren des IP-Lookup-Modus.

Der "IP-Lookup-Modus" definiert die Methode der IP-Adresse Handhabung (manuell oder automatisch).

Nr	Anzeige	Aktion	Information
1		 Start / Stopp-Taste für den Stop Modus	
2		 Menü-Taste um in das Setup-Menü zu gelangen	
3		 "Pfeil runter" zum Installations-Menü	
4		 "Pfeil rechts" Schnittstellen Menü	
5		 "Pfeil runter" zum Installations-Menü	Um mit Ethernet zu arbeiten ist es wichtig, diese Funktion zu aktivieren
6		 "Pfeil rechts" Ethernet Modus	Wählen Sie Ethernet ein- oder ausschalten. Durch nochmaliges Drücken der "rechte Taste" anwählen anschließend mit Pfeil links zurück gehen.
7		 "Pfeil runter" zum IP Lookup Menü	
8		 "Pfeil rechts" IP Lookup mode	Statisch = Durch nochmaliges Drücken der "rechte Taste" anwählen anschließend mit Pfeil links zurück gehen, oder
9		 "Pfeil runter" zum Wechsel von Statisch nach Automatisch	AUTOMATISCH = wenn die IP-Adresse über DHCP oder BootP oder RARP-Protokoll zugeordnet werden soll. Durch nochmaliges Drücken der "rechte Taste" anwählen anschließend mit Pfeil links zurück gehen und das Protocol auswählen.

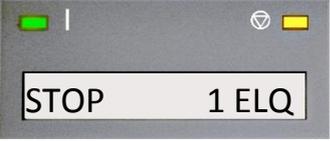
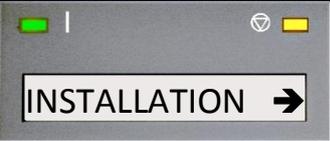
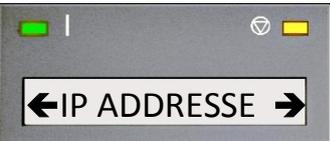
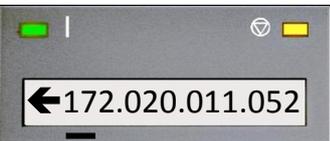
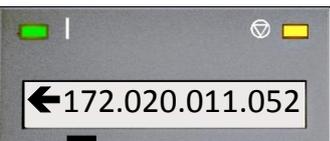
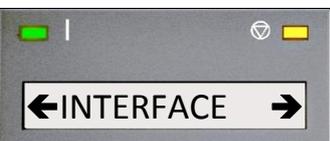
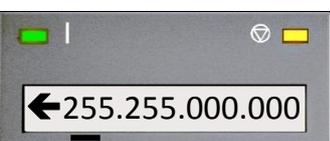
10		 	"Pfeil rechts" DHCP Menü	DHCP ein oder aus. Durch nochmaliges Drücken der "rechte Taste" anwählen anschließend mit Pfeil links zurück gehen,
11		 	"Pfeil rechts" BOOTP Menü	BOOTP ein oder aus. Durch nochmaliges Drücken der "rechte Taste" anwählen anschließend mit Pfeil links zurück gehen,
12		 	"Pfeil rechts" RARP Menü	SRARP ein oder aus. Durch nochmaliges Drücken der "rechte Taste" anwählen anschließend mit Pfeil links zurück gehen,
13			2 x "Pfeil links" Installations Menü	
14			"Pfeil runter" Zum Sichern	 "Pfeil rechts" um Einstellungen zu speichern.
15			Start / Stopp-Taste für den Bereit Modus	

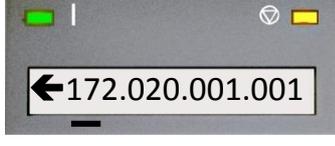
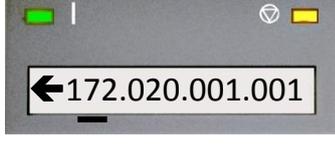
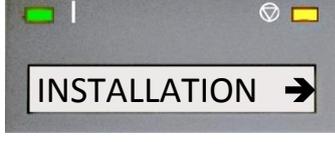
Note:

Änderungen werden erst wirksam, nach aus- und wieder einschalten des Druckers.

3.2 Set up of IP Address, Subnet Mask and Gateway Address manually

This selection is required if the IP LOOKUP mode has been set to STATIC.

No	Display	Action	Information
1		 Press Start/Stop key for offline / local mode	
2		 Menü-Taste um in das Setup-Menü zu gelangen	
3		 "Pfeil runter" zum Installations-Menü	
4		 "Pfeil rechts" Schnittstellen Menü	
5		 "Pfeil runter" "IP ADRESSE"	
6		 "Pfeil rechts" IP ADRESSE	Default IP is 0.0.0.0
7		 Jede Adresse Ziffer ist mit zur Änderung mit einem Balken gekennzeichnet. Verwenden Sie alle "Pfeil Tasten" Wert zu ändern	Wenn die letzte Ziffer eingestellt worden ist, die "rechte Taste" verwenden, um die Änderungen zu aktivieren. Die Anzeige blinkt kurz.
8		 „Pfeil links“ Schnittstellen Menü	
9		 "Pfeil runter" SUBNET MASK	
10		 "Pfeil rechts" Subnet Mask	Default Subnet Mask is 0.0.0.0

11		 Jede Adresse Ziffer ist mit zur Änderung mit einem Balken gekennzeichnet. Verwenden Sie alle "Pfeil Tasten" Wert zu ändern	Wenn die letzte Ziffer eingestellt worden ist, die "rechte Taste" verwenden, um die Änderungen zu aktivieren. Die Anzeige blinkt kurz.
12		 „Pfeil links“ Schnittstellen Menü	
13		 „Pfeil runter“ GATEWAY Setup.	
14		 "Pfeil rechts" Gateway Adresse	Gateway is 0.0.0.0
15		 Jede Adresse Ziffer ist mit zur Änderung mit einem Balken gekennzeichnet. Verwenden Sie alle "Pfeil Tasten" Wert zu ändern	Wenn die letzte Ziffer eingestellt worden ist, die "rechte Taste" verwenden, um die Änderungen zu aktivieren. Die Anzeige blinkt kurz.
16		 2 x "Pfeil links" Installations Menü	
17		 "Pfeil runter" Zum Sichern	 "Pfeil rechts" um Einstellungen zu speichern.
18		 Start / Stopp-Taste für den Bereit Modus	

Note:
Änderungen der IP-Adresse, Subnet Mask oder Gateway-Adresse werden erst wirksam, nach aus- und wieder einschalten des Druckers. Nach einem Firmware-Update gehen IP-Adresse, Subnet-Mask und Gateway nicht verloren.

4. HTTP Web Server (PSi Printer WebPanel)

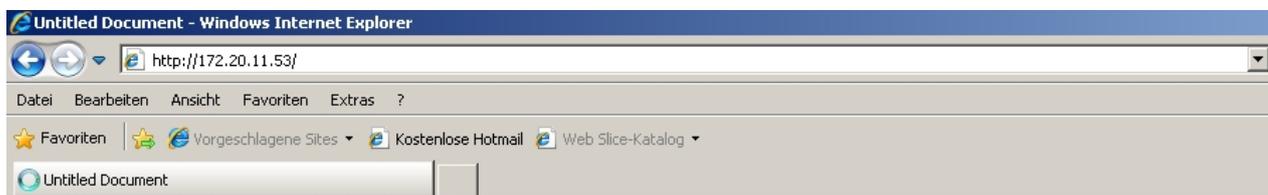
Die PNS-Homepage ist im Schnittstellenmodul eingebettet auf diese kann mittels eines Internet-Browsers (Internet Explorer 4.x oder höher, Netscape 3.x, Opera x.y, Firefox x.y oder höher) zugegriffen werden. Bei anderen Browsern kann nicht die volle Funktionalität der Printserver Homepage garantiert werden.

Stellen Sie sicher, dass :

- PNS angeschlossen ist, und der Drucker eingeschaltet ist.
- Eine gültige IP-Adresse im PNS gespeichert ist.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen des Internet – Browser
- Geben Sie die IP-Adresse des PNS als URL ein.



Die folgende Seite wird angezeigt:

Welcome to PSi Printer WebPanel

Configuration and Administration

- [Display Current Settings](#)
- [Basic Settings](#)
- [Configuration MACRO 1 - 4](#)
- [Network Administration](#)
- [Configuration Logical Printer](#)
- [Printer Actions](#)

(c) 2009 by PSi Printer Systems international GmbH
[Home](#) | [Technical Support](#) |



Printer Status

Printer:	SIDM PRINTER PP405
Online Status:	READY 1 ELQ
Active MACRO:	1
Firmware:	111109
Serial No.:	PM 00-005756-0
Page Count:	1196
MAC Address:	00:50:c2:aa:40:54
IP Address:	172.20.11.53



Note:

Wenn die PNS-Homepage nicht erscheint, überprüfen Sie bitte die Proxy-Einstellungen Ihres Browsers.

4.1 Überblick der PNS Startseite

Liste der Konfigurations- und Verwaltungsseiten des PNS. Klicken Sie auf eine der markierten Elemente.

In diesem Teil der Webseite werden Statusinformationen des Druckers angezeigt. Der Status ist auf allen Webseiten sichtbar.

Welcome to PSi Printer WebPanel

Configuration and Administration

- [Display Current Settings](#)
- [Basic Settings](#)
- [Configuration MACRO 1 - 4](#)
- [Network Administration](#)
- [Configuration Logical Printer](#)
- [Printer Actions](#)

Printer Status

Printer:	SIDM PRINTER PP405
Online Status:	READY 1 ELQ
Active MACRO:	1
Firmware:	111109
Serial No.:	PM 00-005756-0
Page Count:	1196
MAC Address:	00:50:c2:aa:40:54
IP Address:	172.20.11.53

Refresh

(c) 2009 by PSI Printer Systems international GmbH
| [Home](#) | [Technical Support](#) |

Seite neu laden

4.2 Anzeige der aktuellen Einstellungen

Die Seite "Anzeige Aktuelle Einstellungen" zeigt die aktuellen Einstellungen des Druckers. Diese Einstellungen können aus den gespeicherten Makro Elemente anders sein, wenn sie von dem Benutzer durch das Bedienfeld oder durch die Anwendungssoftware geändert wurden.

Die Reihenfolge der Parameter entspricht den aktuellen Einstellungen des Menüs. Die Einstellungen werden nur angezeigt und kann nicht verändert werden.

Display Current Settings

TEAR OFF ADJUST	0 [1/80 INCH] ▾		
UNI-DIRECTIONAL COMMAND	YES ▾		
TRACTOR FORM FEED MODE	IGNORE FF ▾		
FONT	DATA ▾	TRACTOR V_POS	0 [1/80 INCH] ▾
FONT QUALITY	LQ ▾		
GRAPHICS QUALITY	STANDARD ▾	MANUAL V_POS	0 [1/80 INCH] ▾
BARCODE QUALITY	NLQ ▾		
SUB / SUPER FONT	YES ▾		
FITCH	10 CPI ▾		
LINE SPACING	6 LPI ▾		
PAGE LENGTH	72 LINES ▾		
LEFT MARGIN	1 COLUMNS ▾		
RIGHT MARGIN	136 COLUMNS ▾		
TOP MARGIN	1 LINES ▾		
BOTTOM MARGIN	1 LINES ▾		
PERFORATION SKIP	YES ▾		
PAPER SOURCE	TRACTOR ▾		
PAPER EXIT	FRONT/KEY ▾		
EMULATION	EPSON LQ ▾		
CHARACTER SET	EPSON EXT. GCT ▾		
NATIONAL VERSION / CODE PAGE	GERMANY ▾		
LINE MODE	LF=LF, CR=CR ▾		
\$\$ COMMANDS	NO ▾		
TEAR OFF MODE	NO ▾		

Reload Default Values

4.3 PNS Grundeinstellungen

"Grundeinstellungen" zeigt die aktuellen Grundeinstellungen des Druckers, die durch Drop-Down-Menüleisten verändert werden kann. Änderungen der Einstellungen können gültig und permanent gemacht werden, indem Sie die Schaltfläche "Speichern" drücken.

"Grundeinstellungen" sind globale Einstellungen außerhalb des Marcos. Die Definition wird im Anwenderhandbuch des jeweiligen Druckers beschrieben.

Basic Settings

MACRO SELECT	MACRO 1 ▾
LANGUAGE	ENGLISH ▾
TEAR OFF ADJUST	0 [1/80 INCH] ▾
UNI-DIRECTIONAL COMMAND	YES ▾
TRACTOR FORM FEED MODE	IGNORE FF ▾
BELL	OFF ▾

Save

4.4 Konfiguration MaKro 1 - 4

"Konfiguration Macro 1 - 4" zeigt die aktuellen Einstellungen für jedes Benutzer definierte Makro die im Drucker gespeichert sind. Die Reihenfolge der Parameter entspricht dem Menü.

Die Einstellungen können durch Drop-Down-Menüleisten geändert werden. Verfügbaren Parameterwerte werden angezeigt und können ausgewählt werden. Änderungen der Einstellungen können gültig und permanent gemacht werden, indem Sie die Schaltfläche "Speichern" drücken.

Wählen Sie ein Makro um dessen Standardeinstellungen ändern.

PSi Printer WebPanel

Configuration MACRO 1 - 4

Select MACRO to change

MACRO 1 ▾

FONT	DATA ▾	TRACTOR V_POS	0 [1/80 INCH] ▾
FONT QUALITY	LQ ▾	MANUAL V_POS	0 [1/80 INCH] ▾
GRAPHICS QUALITY	STANDARD ▾		
BARCODE QUALITY	NLQ ▾		
SUB / SUPER FONT	YES ▾		
PITCH	10 CPI ▾		
LINE SPACING	6 LPI ▾		
PAGE LENGTH	72 LINES ▾		
LEFT MARGIN	1 COLUMNS ▾		
RIGHT MARGIN	136 COLUMNS ▾		
TOP MARGIN	1 LINES ▾		
BOTTOM MARGIN	1 LINES ▾		
PERFORATION SKIP	YES ▾		
PAPER SOURCE	TRACTOR ▾		
PAPER EXIT	FRONT/KEY ▾		
EMULATION	EPSON LQ ▾		
CHARACTER SET	EPSON EXT. GCT ▾		
NATIONAL VERSION / CODE PAGE	GERMANY ▾		
LINE MODE	LF=LF, CR=CR ▾		
SS COMMANDS	NO ▾		
TEAR OFF MODE	NO ▾		

Save

4.5 Network Administration

Netzwerk Administration: Allgemeine Einstellungen / TCP / IP" zeigt die aktuellen Einstellungen des Netzwerk-Modi und Protokolle. Änderungen der Einstellungen können gültig und permanent gemacht werden, indem Sie die Schaltfläche "Speichern" drücken.

Die Schaltfläche "Abbrechen" ignoriert Änderungen und stellt auf die vorherigen Einstellungen.

Network Administration: General Settings / TCP/IP

General Settings

Host Name

Location

TCP/IP

Static

IP Address assigned via DHCP

Subnet Mask

Gateway

Automatic

Note:

Änderungen der IP-Adresse, Subnet Mask oder Gateway-Adresse werden erst wirksam, nach aus- und wieder einschalten des Druckers.

4.6 Konfiguration Logischer Drucker

"Konfiguration der logischen Drucker" bietet die Funktionen einen logischen Drucker und den zugehörigen Port-Adresse oder LPD Queue Namen zu definieren.

Achten Sie darauf, das Feld "Logischer Drucker Enabled" aktiviert ist. Ansonsten sind keine Druckdienste zur Verfügung.

Configuration Logical Printer

Select Logical Printer to change

General Settings

Logical Printer Enabled

Printing Protocol Settings

Raw TCP Printing

TCP/IP Port

LPD Printing

LPD Queue Name

4.7 Drucker Tests

Die Seite "Druckeraktionen " bietet Funktionen Drucker interne Tests in der gleichen Weise wie von der Bedientafel und dem Download eines neuen Drucker-Firmware zu starten.

Printer Actions

PRINT MENU (PRINT OUT)	<input type="button" value="PRINT"/>
PRINT LINES (PRINT TEST 1)	<input type="button" value="PRINT"/>
PRINT LETTER (PRINT TEST 2)	<input type="button" value="PRINT"/>
PRINT CONFIGURATION (PRINT TEST 3)	<input type="button" value="PRINT"/>

- Print Menü – Das Druckermenü wird ausgegeben
- Print Configuration – Die komplette Konfiguration wird ausgedruckt
- Print Test Page – Druckteinen DIN-Brief (Dr. Grauert)

4.8 Drucker Firmware in den Drucker laden

Hier kann man eine Drucker-Firmware auswählen. Mit "Senden" wird die Firmware in den Drucker geladen.

PRINTER FIRMWARE DOWNLOAD

<input type="text"/>	<input type="button" value="Auswählen..."/>
<input type="button" value="SEND"/>	

Die folgende Meldung wird angezeigt.

Firmware Download Process

⚠ Currently the file is uploaded to the printer and the flash memory will be programmed.
 During programming the connection to the printer will be lost. After the flash memory has been programmed the printer will reboot.
 You should be able to reconnect to the printer after several minutes.

Das Downloaden und Neuprogrammierung des FLASH-Speichers wird ein paar Minuten dauern. Nach dem Download wird der Drucker neu gestartet und automatisch mit der neuen Firmware abgeschlossen.

Dann muss die Internet-Verbindung neu gestartet werden.