

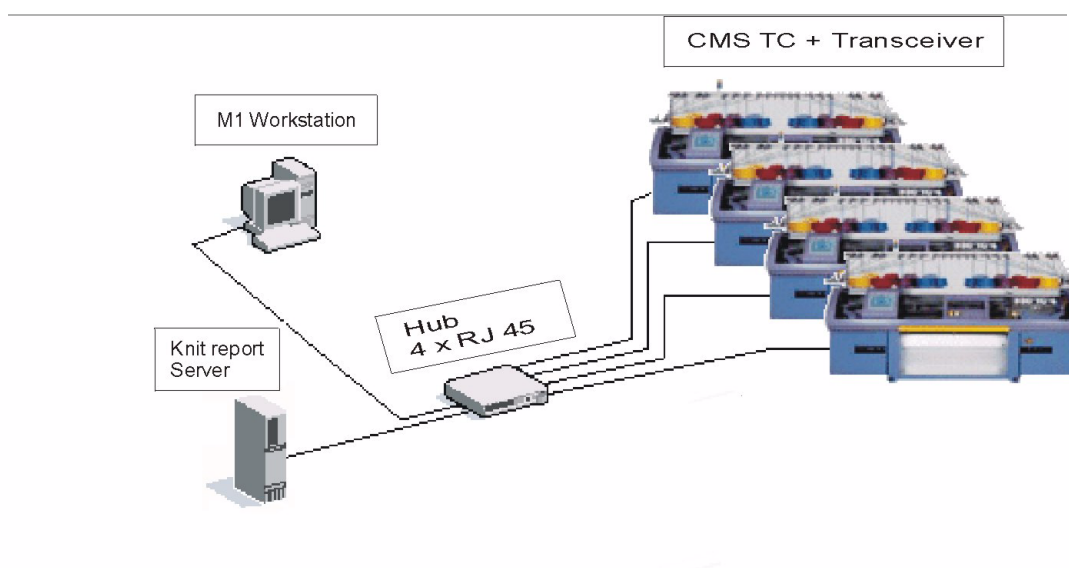
STOLL

THE RIGHT WAY TO KNIT

Conexión en red

Ethernet y Selan

Instrucciones de McNet2/XP



Fecha: 19.05.2004

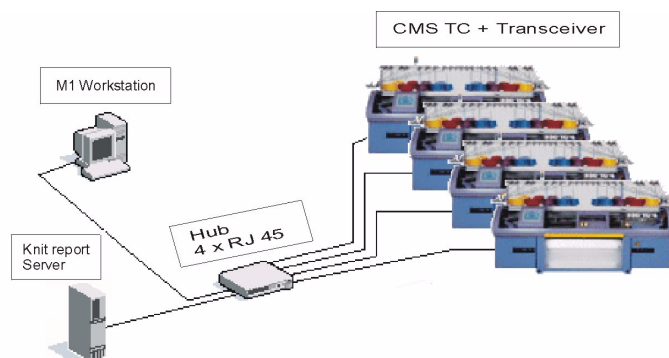
Versión: McNet2/XP

H.Stoll GmbH&Co., Reutlingen

1	Directrices para la conexión en red	2
2	Cableado para el montaje de la red	5
2.1	Ejemplos de cableados	7
2.2	Cableado Ethernet mediante cable de par trenzado ("twisted-pair") no apantallado (UTP)	11
2.3	Cableado Ethernet coaxial	14
2.4	Conexión de Selan en red	17
2.5	Selan y Ethernet	20
2.6	Programa de suministros de Stoll para redes	22
2.7	Requisitos de hardware	23
2.8	Buscar y corregir errores de cableado	25
3	Configuración de la conexión de red en el dispositivo	27
3.1	CMS y Ethernet - El programa McNet2/XP	28
3.1.1	Sistema operativo Windows de la CMS	29
3.1.2	Actualización del software IPC TC Startup CMS TC	31
3.1.3	Instalación del programa McNet2	32
3.1.4	Proceso de instalación de McNet2 y reinicio de la máquina	34
3.1.5	Activación/desactivación de la funcionalidad de red - Visualización de los parámetros de red	36
3.1.6	Entradas en el apartado Network Settings (configuración de red) del programa McNet	38
3.1.6.1	El teclado en pantalla de McNet2/XP	45
3.1.7	Entradas en el apartado Advanced Network Settings (configuración avanzada) del programa McNet2/XP	46
3.1.8	Cambiar la configuración de Ethernet en la máquina	49
3.1.9	Búsqueda de errores y mensajes en McNet2/XP	51
3.1.10	Ajustar la conexión online (CMS TC)	53
3.2	CMS y Selan	56

3.3	Conexión a la red del Equipo de Diseño M1 bajo Windows 2000/XP	57
3.3.1	Utilizar el M1 como server	58
3.3.2	Establecer la conexión a una LAN	58
3.3.3	Instalación de la red bajo Windows 2000/XP (M1)	60
3.3.4	Configuración de una conexión	63
3.3.5	Mostrar el estado de una conexión local	64
3.3.6	Instalación de TCP/IP	65
3.3.7	Indicar las direcciones IP de las máquinas en el programa M1	66
3.3.8	Escáner de virus del ordenador	67
3.4	Interconexión de dispositivos SIRIX	68
3.4.1	Configurar la red en SIRIX	68
3.4.2	Incluir máquinas CMS en la red Selan (SIRIX)	72
3.5	Introducción de la dirección IP del servidor Com	73
3.6	Asignación de direcciones de red	74
3.7	Formulario para sus direcciones IP	76
3.8	Software de Stoll para redes	77
4	Utilizar las conexiones online	78
4.1	Utilización de conexiones online en la CMS	78
4.1.1	Instalar y comprobar Reverse Online	78
4.1.2	Cargar el sistema operativo de la tejedora desde la M1	80
5	Cuentas y derechos de usuario	82
5.1	Creación de un nuevo usuario (SIRIX)	82
5.2	Utilización de la cuenta de administrador (Windows 2000/XP)	83
5.3	Creación y modificación de cuentas de usuario (Windows 2000/XP)	84
5.4	Utilización de grupos de usuarios (Windows 2000/XP)	88
5.5	Compartir carpetas (Windows 2000/XP)	89
6	Glosario	90

Conexión en red de máquinas de tejer Stoll, dispositivos de muestras Stoll y ordenadores de evaluación (informe de tisaje Stoll)



Esta descripción muestra el montaje de una red local para la interconexión de tejedoras Stoll, dispositivos y estaciones de trabajo de muestras Stoll, así como de computadoras de evaluación con el programa "knit report". La conexión en red permite gestionar de forma centralizada las muestras y sistemas operativos de las máquinas, así como recopilar y evaluar los datos de máquinas y de funcionamiento ("informe de tisaje de Stoll"). La comunicación entre las máquinas CSM de Stoll y los dispositivos de muestras Stoll puede realizarse de tres formas:

- Ethernet (máquinas de tejer CMS-TC y M1)
- serie (red SELAN de Stoll)
- combinación de Ethernet y conexión de red en serie

1 Directrices para la conexión en red

Introducción:

En el marco de una utilización cada vez mayor de sistemas e información en red, Stoll presenta las nuevas funciones de red a sus clientes. La fiabilidad de la producción no depende únicamente de cada uno de los productos Stoll de forma individual, sino también de la fiabilidad del conjunto del sistema en red. Para garantizar que la planificación, instalación, puesta en marcha y mantenimiento se ajuste a las necesidades de cada cliente, H. Stoll no realizará ninguna instalación de red in situ. Para ello serán mucho más apropiados los técnicos de redes locales de su país.

No obstante, para que Stoll pueda ofrecerle una mejor asistencia para los productos Stoll, es absolutamente necesario que exista una estrecha colaboración en el momento de planificar y documentar la instalación de redes. La información que se ofrece a continuación tiene como objeto asegurarle a usted y a su proveedor de servicios la colaboración necesaria desde el principio.

Normas internacionales:

La siguiente norma debe seguirse para instalar la red:

Cableado estructurado según ISO/CEI 11801 o EN50173

Planificación de la primera conexión de red:

Compruebe que la planta de edificio presenta todas las conexiones eléctricas y estructurales.

1. Nombre un representante de su empresa para la colaboración con Stoll y la empresa de servicios de red.
2. Reúna todos los productos que desee conectar en red (máquinas de tejer, dispositivos de preparación de muestras).
3. Planifique cuál será la disposición apropiada en la planta del edificio.
4. A partir de esta información y de acuerdo con las normas pertinentes, solicite una o varias ofertas a su servicio de instalación de redes.
5. Estipule en el contrato con el servicio de instalación de redes que la red instalada ha sido probada.
6. Solicite a dicho servicio un certificado de revisión. Sólo en este caso, Stoll aceptará el contrato de servicio para los componentes Stoll de su red.
7. Adapte las fechas de instalación de su proveedor de servicios a las condiciones de servicio que Stoll considera apropiadas.
8. Una vez finalizada la fase de planificación y de acuerdo con su proveedor de servicios, presente al servicio de asistencia de Stoll el diseño de la planta actual con la estructura y el cableado de la red y la

asignación de direcciones IP prevista.



Stoll recomienda utilizar una red de producción de acuerdo con estas directrices.

Si desea utilizar una configuración de red distinta de la recomendada porque, por ejemplo, desea integrar los componentes Stoll en una red ya instalada, usted será responsable de la configuración y el mantenimiento de la misma.

Ampliación de una red ya existente:

1. Siga las instrucciones relativas a la primera conexión de red.
2. Solicite un certificado de revisión.
3. Informe al servicio de asistencia de Stoll de las modificaciones efectuadas.

Tratamiento de errores en la red:

Los errores en un sistema de red sólo aparecen de forma sistemática. A continuación encontrará una serie de preguntas que le ayudarán a aislar las causas de un posible error:

- ¿Se ha trabajado hoy o en los últimos días con las máquinas, los dispositivos de preparación de muestras, la red o en la red de alimentación?
- ¿Quién ha trabajado con estos equipos y qué hizo?
- ¿Cuáles son los componentes que no funcionan correctamente?
- ¿Hay alguna máquina de tejer o dispositivo de preparación de muestras que no funcione?
- ¿Se han visto afectados todos los componentes conectados a un concentrador o conmutador?
- ¿Han aparecido conflictos?
- ¿Se han producido colisiones en tarjetas de red, concentradores o conmutadores?
- ¿Cuáles son los programas de aplicación que no funcionan?
- ¿Se han dado alguna vez estos mismos problemas?
- ¿Cuál fue la causa cuando se produjeron estos mismos problemas anteriormente?



En primer lugar, solicite los servicios del responsable de electricidad o de su proveedor de servicios para que localice el error de acuerdo con esta información. Sólo entonces, solicite la ayuda de un técnico de Stoll.

2 Cableado para el montaje de la red

A continuación se describen cuatro tipos de montaje de redes de área local. El tipo de red debe elegirse en función del parque instalado de tejedoras y dispositivos de muestras. En algunos casos también es posible combinar diferentes opciones.

Tipo	Norma/ Hardware necesario	Dispositivos	Longitudes de cables	Tasa de transmisión
Ethernet a través de cable de par trenzado ("twisted pair") <i>[vearse página 11]</i> (UTP Categoría 3)	- 10BASE-T de par trenzado (RJ 45) - Concentrador ("hub") - Transceptor	- CMS-TC - Workstation de muestras M1 - SIRIX 110/210 - Ordenador de evaluación	100 m por segmento	10 Mbits/s
Ethernet a través de cable de par trenzado ("twisted pair") <i>[vearse página 11]</i> (UTP Categoría 5)	- 10BASE-T de par trenzado (RJ 45) Categoría 5 - Concentrador ("hub") - Transceptor	- CMS-TC - Workstation de muestras M1 - SIRIX 110/210 - Ordenador de evaluación	100 m por segmento	10/100 Mbits/s Máquina TC 10 Mbits/s
Ethernet con cable coaxial <i>[vearse página 14]</i>	- Transceptor - Cable coaxial 10BASE2 (RG 58)	- SIRIX 100/200 otros tipos de dispositivos para UTP	185 m por segmento de red 30 transceptores por segmento	10 Mbit/sec
Selan 3 / red serie <i>[vearse página 17]</i>	- Dispositivo Selan 3 - Cables serie - Repartidor Selan 300 517	- todas las CMS - todos los SIRIX - Workstation de muestras M1 - Ordenador de evaluación	máx. 250 m por rama / 1000 m totales en el dispositivo Selan 3	19200 bits/s, máx.
Combinación de Selan e Ethernet <i>[vearse página 20]</i>	adicional: Servidor Com	CMS sin TC		Selan: 19200 bits/s, máx. Ethernet: 10/100 Mbits/s

- En todo nuevo cableado utilizar exclusivamente cables UTP de Categoría 5 (para velocidades de transmisión de 100 Mbits/s). En cableados existentes también pueden utilizarse cables del tipo UTP Categoría 3, siempre que los datos se transmitan a una velocidad máxima de 10 Mbits/s.
 - Los cables coaxiales del tipo RG58 ya sólo deben utilizarse en casos excepcionales (SIRIX 100 / 200). Tener en cuenta la longitud máxima de cada segmento (185 m).
 - Si fuese necesario tender cables de datos y cables de alimentación por una misma canaleta, ésta deberá estar equipada con una pared separadora interior.
 - Para conectar en red dispositivos instalados en edificios separados, es necesario que éstos estén interconectados mediante fibra óptica. De este modo se evitan las interferencias causadas por las diferencias de potencial entre los edificios.
 - Utilizar fibra óptica también para los segmentos cuya longitud supere los 100 m. La longitud máxima de cada segmento es de 2000 m con fibras multimodo y de hasta 15 km con fibras monomodo.
 - Instalar rosetas de conexión (RJ45) en los lugares de instalación previstos, con el fin de mantener flexible la red.
- ➔ Los capítulos siguientes proporcionan una visión de conjunto que ayudará a montar la red.

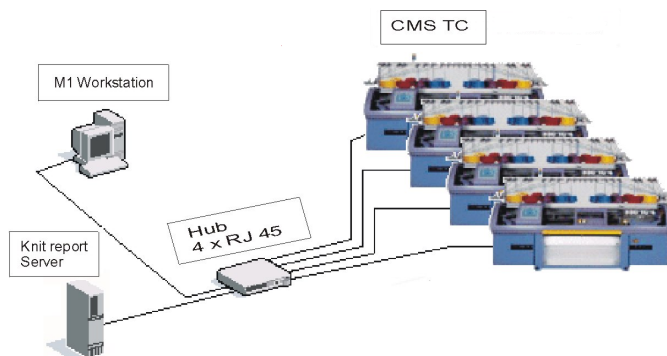


Stoll recomienda encomendar la planificación e instalación de la red a un instalador profesional.

2.1 Ejemplos de cableados

Variante 1 - máx. 16 dispositivos

- Pequeñas empresas con un máximo de 15 máquinas y un dispositivo de muestras M1.
- La workstation de muestras y las tejedoras deben encontrarse en el mismo edificio.



Componentes necesarios:

- 1 CONCENTRADOR AT3016SL 16X RJ45



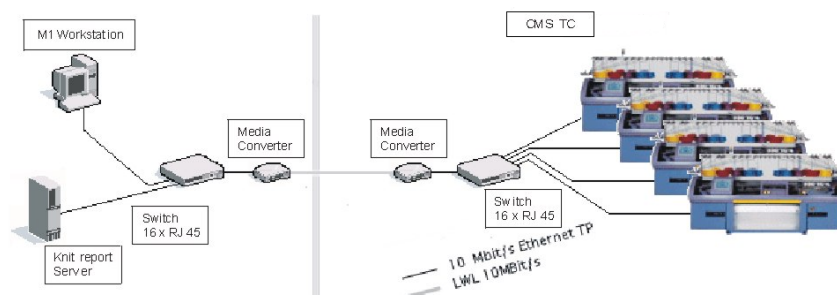
- hasta 15 x TRANSCEIVER 210TS - RJ45, según la versión de mando de la CMS TC



- 16 CABLES UTP 10-BASE T

Variante 2 - máx. 16 dispositivos en diferentes edificios

- Pequeñas empresas con un máximo de 15 máquinas y un dispositivo de muestras M1.
- El dispositivo de muestras y las tejedoras deben encontrarse en edificios separados.



Componentes necesarios:

- 1 CONCENTRADOR AT3016SL 16X RJ45
- hasta 15 x TRANSCIEVER 210TS - RJ45, según la versión de mando de la CMS TC
- CABLE UTP 10-BASE T RJ45
- 2 convertidores de medios
- 1 cable de fibra óptica con la longitud apropiada

Particularidad:

La transferencia de datos entre los medios de transmisión UTP y fibra óptica se efectúa a través de un convertidor de medios. El edificio "Nave" está conectado al edificio "Preparación de muestras" mediante fibra óptica. Allí, otro convertidor de medios vuelve a transformar los datos procedentes de la fibra óptica a UTP. De este modo se evitan los problemas por conexión equipotencial.

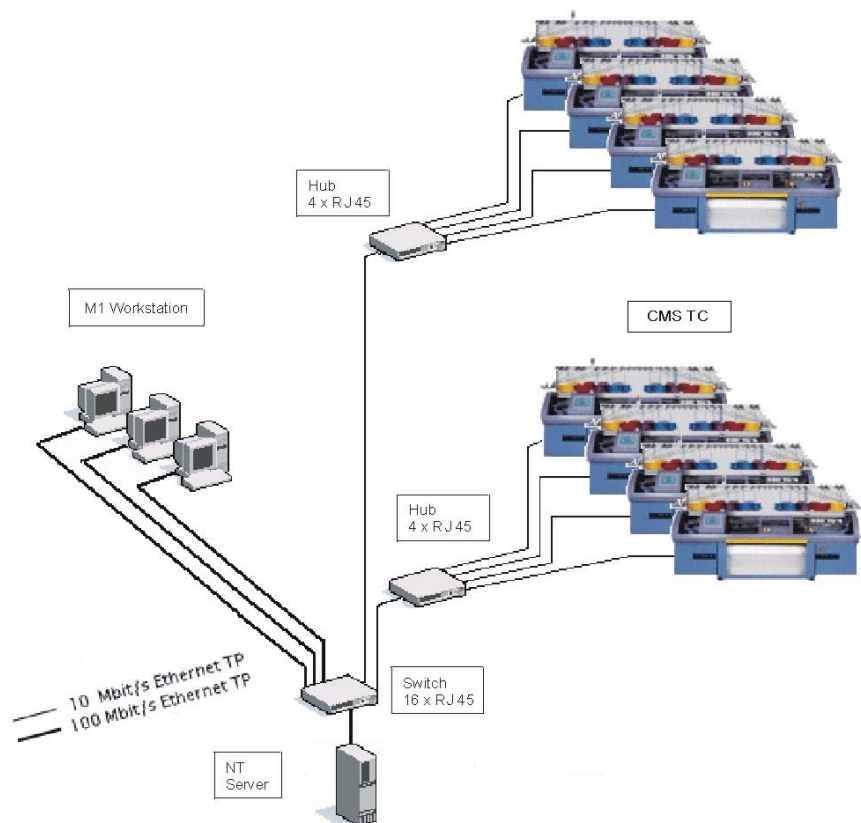


Mediante la conexión en cascada (en serie) de varios concentradores se pueden interconectar hasta 16 dispositivos.

Ejemplo: 2 concentradores = 31 dispositivos

Variante 3 - más de 16 dispositivos - varios grupos de trabajo

- Más de 15 máquinas y más de una workstation de muestras M1.
- La workstation de muestras y las tejedoras deben encontrarse en el mismo edificio.
- Las tejedoras están asignadas a varios grupos de trabajo.

**Componentes necesarios:**

- Varios CONCENTRADORES AT3016SL 16X RJ45 (cada grupo de trabajo a través de un concentrador)
- TRANSCEIVER 210TS - RJ45, según la versión de mando de la CMS TC
- CABLE UTP 10-BASE T RJ45
- Conmutador ("switch") AT-FS716 (16x RJ45)

**Particularidad:**

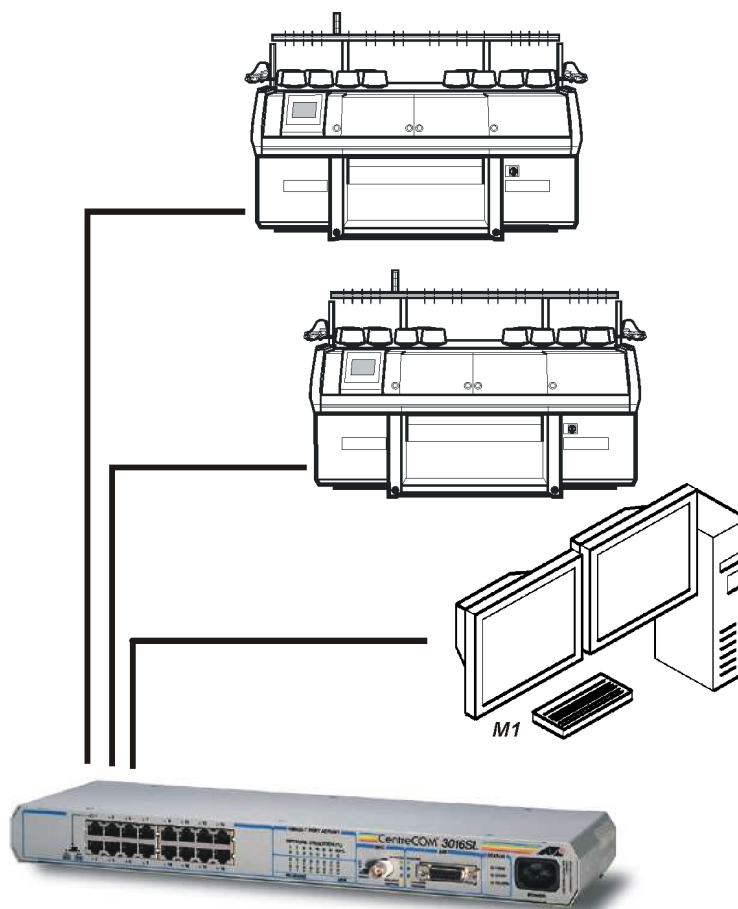
Este conmutador permite la conexión de, por ejemplo, 1 ordenador de evaluación ("informe de tisaje" de Stoll), 3 dispositivos de muestras y 64 tejedoras.



Para evitar los problemas ocasionados por diferencias de potenciales (en edificios separados), los diferentes segmentos de red pueden interconectarse mediante fibra óptica y convertidores de medios. La planificación e instalación de la red deben encomendarse a un instalador profesional.

2.2 Cableado Ethernet mediante cable de par trenzado ("twisted-pair") no apantallado (UTP)

Para crear una red Ethernet compuesta por uno o varios dispositivos de muestras y tejedoras es necesario que todos estos aparatos estén interconectados de forma permanente.



Cableado mediante cables de par trenzado (10BASE T) y un concentrador:

Componentes necesarios:

- 10BASE-T de par trenzado (RJ 45)
- Concentrador (de 4 puertos)
o bien
Concentrador (de 16 puertos)
- Tarjeta de red con unidad MAU (transceptor) en cada dispositivo
Depende del mando de la CMS si se requiere el "TRANSCEIVER 210TS - RJ45" externo.

Mando	sin tarjeta IPC	IPC P5S	IPC P6S
La versión figura en el plano de componentes en el armario de mando izquierdo	Conectar el "TRANSCEPTOR 210TS - RJ45" a la salida "S205" situada en la parte posterior del armario de mando izquierdo		Utilizar la conexión RJ 45 adelante en la tarjeta IPC P6S
	Se requiere "TRANSCEPTOR 210TS - RJ45"		No se requiere "TRANSCEPTOR 210TS - RJ45"
			



Si las distancias entre los dispositivos a interconectar son cortas (hasta 100 m), pueden utilizarse cables de par trenzado y un concentrador.

1. Cerrar el sistema y apagar la instalación.
2. Si el dispositivo no dispone de conexión RJ45, conectar el transceptor a la salida AUI.
Ejemplo CMS-TC sin "Tarjeta IPC":
Conectar el "TRANSCEPTOR 210TS - RJ45" a la salida "S205" situada en la parte posterior del armario de mando izquierdo.
3. Insertar el cable equipado con la clavija Western (RJ45) en el enchufe correspondiente del dispositivo o del transceptor.
4. Insertar el otro extremo del cable en el concentrador.
5. Configurar el concentrador mediante los conmutadores situados en la parte posterior.
Situación el conmutador "MDI" en la posición "MDI-X" si todas las salidas están ocupadas por CMS-TC u otros dispositivos,
o bien en la posición "MDI" si en el enchufe asignado hay conectado otro concentrador.
Situación el conmutador "AUI" en la posición "OFF".
6. Conectar el concentrador a la alimentación de corriente.



Tenga en cuenta la longitud máxima del cable.

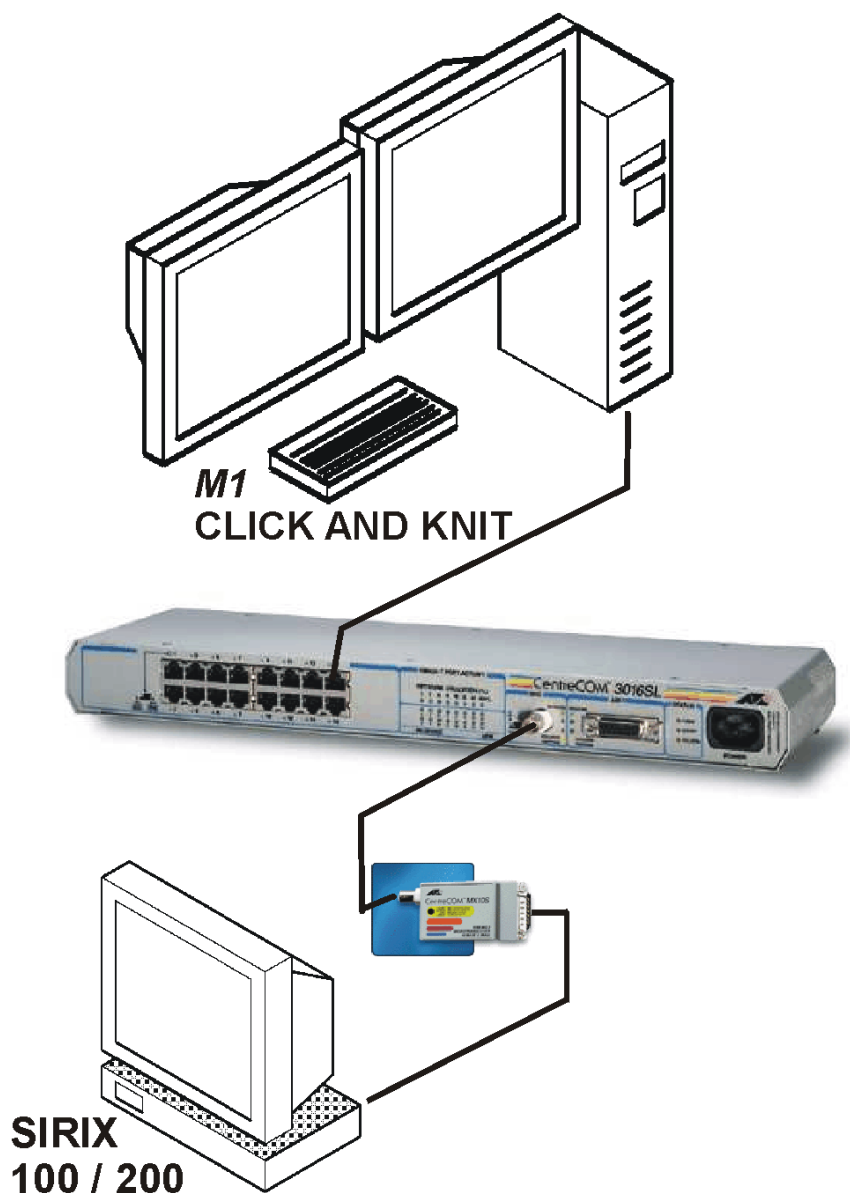
Al tratarse de cables no apantallados, debe prestarse especial atención a la posible presencia de fuentes de interferencias (campos electromagnéticos intensos). Al tender los cables, mantenerlos a una distancia adecuada de cables de alimentación eléctrica, transformadores y motores eléctricos.

En todo nuevo cableado utilizar exclusivamente cables UTP de Categoría 5 (para velocidades de transmisión de 100 Mbits/s).

Un concentrador permite interconectar hasta cuatro (o 16) dispositivos.

2.3 Cableado Ethernet coaxial

Para interconectar por red un dispositivo de muestras SIRIX 100/200 con otros dispositivos de muestras se requieren cables coaxiales apantallados (10BASE2) y el transceptor correspondiente.

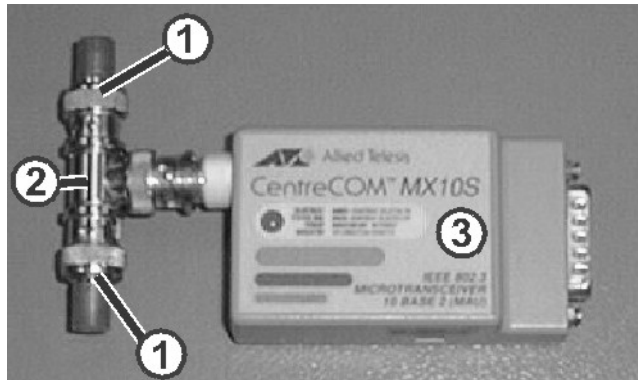


Cableado de SIRIX 100/200 mediante cables coaxiales (10BASE2) y un transceptor:

Componentes necesarios:

- Transceptor con conector T y terminador -
nº de identificación 320 655
- Cable coaxial 10BASE2 (RG 58)
- Concentrador (de 4 puertos)
o bien
Concentrador (de 16 puertos)

1. Cerrar el sistema y apagar la instalación.
2. Interconectar los cables, el terminador (1), la pieza T (2) y el transceptor (3).



3. Atornillar un terminador de 50 ohmios en cada extremo del cable coaxial.
4. Conectar el transceptor al puerto Ethernet (AUI / 15 contactos) del dispositivo SIRIX 100/200.
5. Enchufar el otro extremo del cable al conector coaxial del concentrador.
6. Configurar el concentrador mediante los conmutadores situados en la parte posterior.
Situación el conmutador "Terminator" (resistencia de cierre de circuito) la posición en "OFF".
Situación el conmutador "AUI" en la posición "OFF".
Situación el conmutador "MDI" en la posición "MDI-X".
7. Conectar el concentrador a la alimentación de corriente.



Recuerde que la longitud máxima de los cables coaxiales es de 185 m por segmento de red.

Tener en cuenta posibles fuentes de interferencias (campos electromagnéticos intensos). Al tender los cables, mantenerlos a una distancia adecuada de cables de alimentación eléctrica, transformadores y motores eléctricos.

Los cables coaxiales del tipo RG58 ya sólo deben utilizarse en casos excepcionales.

2.4 Conexión de Selan en red

Selan 3 permite crear una red entre tejedoras y un dispositivo de muestras. Prestaciones:

- Transmisión de programas de tisaje
- Control de la producción
- Registro de datos de la máquina

La tasa de baudios (o velocidad de transferencia) es de 19200, aunque en determinadas circunstancias adversas puede bajar a 9600.

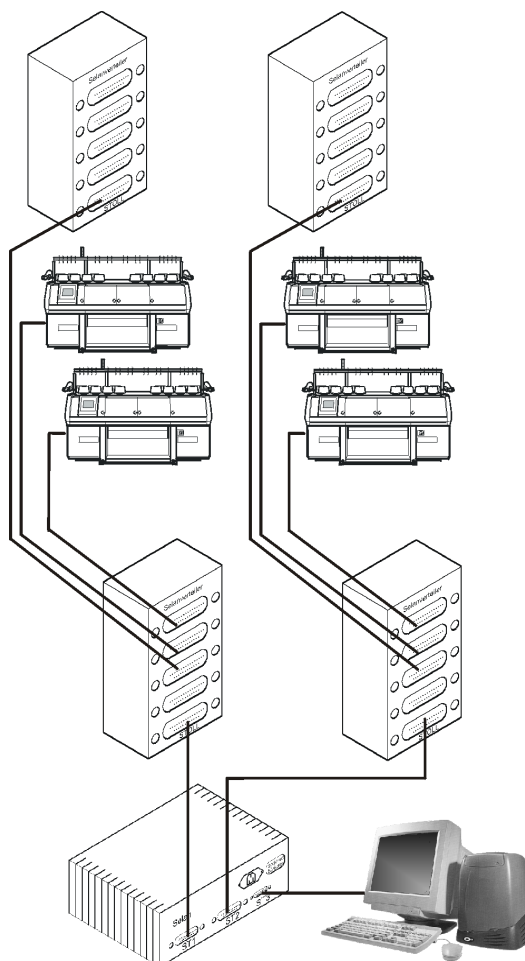


Las máquinas de tejer de Stoll equipadas con Touch Control pueden interconectarse directamente mediante [Ethernet](#) *[véase página 11]*.

(Véase también el capítulo [CMS y Ethernet](#) *[véase página 28]*)

Si el parque de máquinas instaladas es variado, la red Selan puede combinarse con Ethernet a través de una workstation de muestras M1 o de un servidor de comunicaciones dedicado. (Véase también el capítulo [Selan y Ethernet](#) *[véase página 20]*)

Ejemplo de montaje de una red Selan:



Partiendo de	Dispositivo Selan 3	Repartidor Selan	Máquinas
Dispositivo de muestras	1	-	-
Dispositivo Selan 3		máx. 2	máx. 2
Repartidor Selan		1 o 2	máx. 4

Montaje de una red Selan:

-
- Aparato Selan 3 - nº de identificación 223 205
incl. cable SIRIX(O2) - Selan 3 (para interfaz RS232)
 - Repartidor Selan - nº de identificación 300 517
 - Cables serie - p. ej. nº de identificación 206 957
1. Conectar el aparato Selan y el dispositivo de muestras SIRIX mediante el cable "SIRIX (OS2) -Selan 3".
Interconectar la interfaz RS 232 a SIRIX y el enchufe ST3 al aparato Selan.
 2. Interconectar el aparato Selan y el repartidor Selan mediante un cable serie (p. ej. nº de identificación 206 957).
Enchufe ST1 o ST2 del aparato Selan
Enchufe inferior de entrada serie en el repartidor Selan.
Establecer la alimentación de corriente del aparato Selan.
 3. Interconectar las tejedoras CMS y el repartidor Selan mediante un cable serie (p. ej. nº de identificación 206 957).
Enchufe serie S206 de la CMS
Enchufe serie de salida del aparato Selan
 4. Establecer la conexión a la red Selan en el dispositivo de muestras SIRIX y en las CMS interconectadas.



Para reducir en lo posible las longitudes de los cables, conviene diseñar la red con muchas ramificaciones.

- Utilizar varios repartidores Selan en paralelo
 - Evitar la conexión en serie de repartidores Selan.
-



Recuerde:

En los aparatos Selan 3, la longitud máxima de los cables es de 1000 m (250 m por rama).

Pueden conectarse hasta 64 máquinas.

Si fuese necesario añadir más máquinas a la red deberá utilizarse otro aparato Selan adicional.



La workstation de muestras M1 de Stoll también se puede conectar a través de Selan (en serie), como sucede con SIRIX.

Conectar la interfaz RS 232 a la M1 y el enchufe ST3 al aparato Selan con un cable serie (p. ej. n° de identificación 206 957).

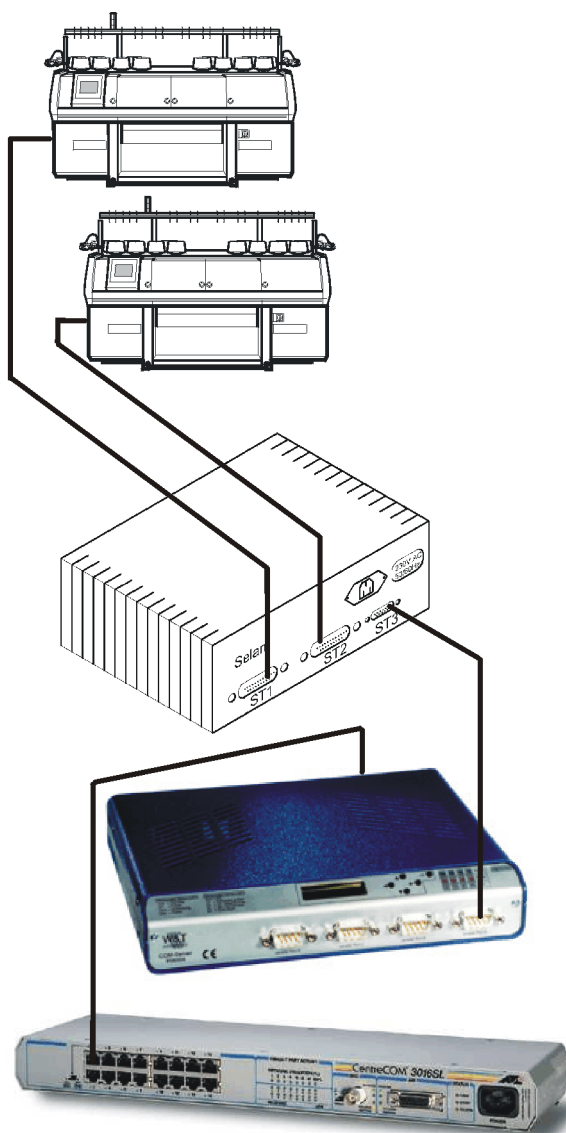
Configurar los parámetros de red en el [programa M1](#) *[vearse página 66]*.

2.5 Selan y Ethernet

Mediante una red Selan integrada pueden conectarse en red máquinas heterogéneas a través de Ethernet.

Todas las máquinas CMS sin pantalla táctil se encuentran en una red Selan que, a su vez, está conectada a una LAN Ethernet a través de un servidor de comunicaciones.

Ejemplo de montaje de una red Selan parcial con conexión Ethernet



Conexión de una interconexión Selan a una red Ethernet:

Componentes necesarios:

- Aparato Selan 3 - nº de identificación 223 205
incl. cable SIRIX(O2) - Selan 3 (para interfaz RS232)
- Repartidor Selan - nº de identificación 300 517
- Cables serie - p. ej. nº de identificación 206 957
- Servidor Com con interfaz 4 x RS 232 (serie) y 1 x 10-BaseT RJ45



- CABLE 10-BASE T RJ45

1. Interconectar el servidor Com y el aparato Selan mediante un cable UTP (CABLE 10-BASE T RJ45).
Establecer la alimentación del servidor de comunicaciones mediante la fuente de alimentación.
2. Conectar el aparato Selan y el servidor de comunicaciones mediante el cable "SIRIX(OS2) -Selan 3".
Interconectar la interfaz RS 232 del servidor de comunicaciones con el enchufe ST3 del aparato Selan.
3. Interconectar el aparato Selan y el repartidor Selan mediante un cable serie (p. ej. nº de identificación 206 957).
Enchufe ST1 o ST2 del aparato Selan
Enchufe inferior de entrada serie en el repartidor Selan.
Conectar el aparato Selan a la alimentación.
4. Interconectar las tejedoras CMS y el repartidor Selan mediante un cable serie (p. ej. nº de identificación 206 957).
Enchufe serie S206 de la CMS
Enchufe serie de salida del aparato Selan
5. Establecer la conexión a la red Selan en el dispositivo de muestras y en las CMS interconectadas.



Para reducir en lo posible las longitudes de los cables, conviene diseñar la red con muchas ramificaciones.

- Utilizar varios repartidores Selan en paralelo
- Evitar la conexión en serie de repartidores Selan.



Recuerde:

En los aparatos Selan 3, la longitud máxima de los cables es de 1000 m (250 m por rama).

Pueden conectarse hasta 64 máquinas.

Si fuese necesario añadir más máquinas a la red deberá utilizarse otro aparato Selan adicional.

2.6 Programa de suministros de Stoll para redes

A continuación encontrará el material necesario para la instalación de una red.

Nº de Ident.:	Denominación	Tipo de red/ Norma	Comentario
026 567	CABLE RG 58 THIN-WIRE-ETHERNET CON CONECTOR BNC	10-BASE 2	2 a 3 metros
026 775	CABLE RG 58 THIN-WIRE-ETHERNET CON CONECTOR BNC	10-BASE 2	10 metros
026 778	CABLE RG 58 THIN-WIRE-ETHERNET CON CONECTOR BNC	10-BASE 2	20 metros
320 655	TRANSCEPTOR MX 10 S - BNC	10-BASE 2	con pieza T y terminador
026 568	ACOPLAMIENTO T para TRANSCEPTOR	10-BASE 2	
229 180	CABLE 10-BASE T RJ45	Par trenzado UTP Categoría 5	50 metros
229 179	TRANSCEPTOR 210TS - RJ45	Par trenzado	
223 205	Dispositivo Selan 3	Selan	Debe pedirse con cable SIRIX - Selan
223 146	Cable SIRIX (OS2) - Selan 3	Selan	a partir de la serie 007 (incluida)
223 001	Cable SIRIX - Selan 3	Selan/Serie	hasta la serie 006 (incluida)
206 116	Cable SIRIX - Selan I + II (serie)	Selan/Serie	hasta la serie 006 (incluida)
207 045	Adaptador Selan - periféricos serie	Selan/Serie	
300 517	Repartidor Selan	Selan/Serie	
223 000	Cable Selan, Meterware	Selan/Serie	sólo rollos de 50 o 100 metros, requiere pares de conectores
082 838	Par de conectores - Selan (serie)	Selan/Serie	
206 955	Cable Selan	Selan/Serie	5 metros
206 956	Cable Selan	Selan/Serie	10 metros
206 957	Cable Selan	Selan/Serie	15 metros
206 958	Cable Selan	Selan/Serie	20 metros
206 959	Cable Selan	Selan/Serie	25 metros

2.7 Requisitos de hardware

Las necesidades de cables y componentes activos dependen del número de dispositivos, es decir, de tejedoras, dispositivos de muestras y ordenadores de evaluación. Por supuesto, las condiciones locales también desempeñan un papel importante. El siguiente resumen pretende ayudarle a determinar sus necesidades. Las necesidades de cable pueden calcularse con mayor facilidad cuanto mejor se conozcan los emplazamientos definitivos de los diferentes dispositivos y las distancias que los van a separar.

I. Determinación de las necesidades para una red Ethernet

[vearse página 11]:

Hardware necesario	Nº de Ident.:	Sus necesidades	2 sistemas en la red	4 sistemas en la red	16 sistemas en la red	64 sistemas en la red
CONCENTRADORES AT3016SL 16 x RJ45					1	3
CONCENTRADORES - AT MR 420 TR 4 x RJ45			1	1		1
CABLE 10-BASE T RJ45			2	4	16	68
TRANSCEPTOR 210TS - RJ45	229 179		1 por cada tejedora	1 por cada tejedora	1 por cada tejedora	1 por cada tejedora
Conmutador 16 x RJ45						1

II. Determinación de las necesidades para una red Ethernet

[vearse página 20]:

Hardware necesario	Nº de Ident.:	Sus necesidades	1 CMS (sin TC)	4 CMS (sin TC)	16 CMS (sin TC)	más de 64 CMS (sin TC)
Servidor Com			1	1	2	8
Dispositivo Selan 3	223 205		1	1	2	8
Cable SIRIX (OS2) - Selan 3	223 146		1	1	2	8
Repartidor Selan	300 517		0	1	4	16
Cable Selan Longitud 5 m	206 955		1	4	20	72

Para facilitar la legibilidad sólo se indican longitudes de cable de 5 m (nº de identificación 206 955).

Otras longitudes de cables disponibles para Selan:

Nº de Ident.:	Sus necesidades	Denominación	Tipo de red/ Norma	Comentario
223 000		Cable Selan, Meterware	Selan/Serie	sólo rollos de 50 o 100 metros, requiere pares de conectores
082 838		Par de conectores - Selan (serie)	Selan/Serie	
206 955		Cable Selan	Selan/Serie	5 metros
206 956		Cable Selan	Selan/Serie	10 metros
206 957		Cable Selan	Selan/Serie	15 metros
206 958		Cable Selan	Selan/Serie	20 metros
206 959		Cable Selan	Selan/Serie	25 metros

2.8 Buscar y corregir errores de cableado

Error de cableado			
1. Red Selan			
Síntoma	Diagnóstico	Causa	Solución
No se puede establecer comunicación con la máquina a través de Selan	El flujo de señales no es correcto (medir con osciloscopio)	Cables muy largos	Hay demasiadas máquinas en la red: - dividir y agrupar en varias ramas - reducir el número de máquinas por rama En la mayoría de ocasiones no es necesario cambiar la tarjeta de E/S de la máquina.
Conexión Selan defectuosa	Interferencia de los procesos de conmutación en los cables Selan	Interferencias electromagnéticas causadas por cables de alimentación, transformadores o motores eléctricos.	Guiar los cables Selan alejados de los cables de alimentación de, por ejemplo, tubos de neón o lámparas de descarga.
Tasa de transferencia incorrecta		Cables muy largos	Hay demasiadas máquinas en algunas ramas de la red. Dividir en varias ramas, con menos máquinas en cada rama
2. Ethernet en general			
Síntoma	Diagnóstico	Causa	Solución
Prestaciones de la red insuficientes	Interferencias por tensiones inducidas	Campos electromagnéticos de interferencias cerca de los cables, emisión de señales desde conectores defectuosos que actúan como antenas.	Comprobar el tendido de los cables y mantenerlos a distancia de la red eléctrica, motores eléctricos y transformadores.
		Conexiones sueltas o defectuosas	Comprobar las conexiones enchufables

	Número de colisiones elevado (> 60%)	Cables demasiado largos, demasiados concentradores en serie (pueden interconectarse hasta 4), transceptores defectuosos, faltan terminadores o están defectuosos, cables con impedancias diferentes	Comprobar la configuración de la red y, si fuese necesario, volver a configurar, aislar segmentos de la red para localizar los puntos conflictivos mediante el análisis de los segmentos parciales y utilizar exclusivamente cables estándar.
3. Ethernet con cable de par trenzado ("twisted pair")			
Síntoma	Diagnóstico	Causa	Solución
Fallo generalizado de un segmento	Cortocircuito, El indicador de actividad ("Activity") del concentrador no se ilumina, Al medir la resistencia se obtienen valores bajos.	Daño mecánico, cable aplastado o doblado	Localizar el punto dañado y sustituir el cable.
	No hay conexión, El indicador de actividad ("Activity") del concentrador no se ilumina, Al medir la resistencia se obtiene el valor infinito.	Daño mecánico, conector suelto	Localizar el punto dañado y sustituir el cable.
Colisiones irregulares y datos fragmentados	Interferencias por tensiones inducidas	Campos electromagnéticos de interferencias cerca de los cables, los cables no apantallados son más susceptibles de sufrir estos problemas.	Comprobar el tendido de los cables y mantenerlos a distancia de la red eléctrica, motores eléctricos y transformadores.
Pérdidas esporádicas de alimentación	Atenuación de señales excesiva, El indicador de actividad ("Activity") del concentrador no se ilumina	Cables con pérdidas de señal, impedancias diferentes, conductores no apropiados para la transmisión de señales de alta frecuencia	Localizar y utilizar cables estándar de Categoría 5.

3 Configuración de la conexión de red en el dispositivo

Cada dispositivo debe tener configurada una conexión de red, ya sea un dispositivo de muestras, un PC o una tejedora. El procedimiento puede variar según el tipo de dispositivo y los componentes que ya tenga preinstalados.

- ➔ Los capítulos siguientes proporcionan una visión de conjunto que ayudará a ejecutar los pasos necesarios.

3.1 CMS y Ethernet - El programa McNet2/XP

El mando de las máquinas de tejer planas de STOLL, modelos CMS con Touch Control se basa en el sistema operativo Windows 95 o Windows XP. Los componentes de red necesarios generalmente ya están preconfigurados.

El programa "McNet2" permite averiguar la funcionalidad de la red para efectuar la interconexión de las máquinas CMS-TC.



En las máquinas a partir de octubre 2003 la funcionalidad de red (McNetXP) ya está instalada.

Si está instalado un sistema operativo anterior a "V_ST168.0_16_02.021.000_STOLL" se debe verificar si es necesario realizar una actualización con el programa "HD Analyst".

I. Resumen de los pasos necesarios para visualizar y modificar los parámetros de red:

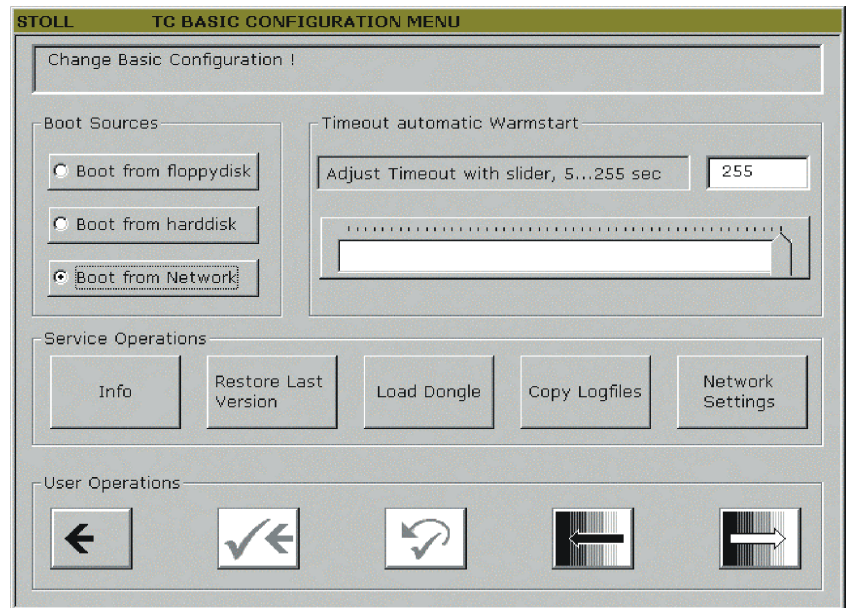
1. Controlar si es necesario instalar el programa "McNet2".
[Sistemas operativos Windows de la CMS](#) [vearse página 29]
2. Controlar si es necesario un [Update](#) [vearse página 31] del software IPC TC-STARTUP
3. Ejecutar el programa [McNet2](#) [vearse página 32] insertando el disco del programa (disquete 1).
4. [Activar y desactivar](#) [vearse página 36] la funcionalidad de la red.
5. Entrada de datos en el apartado [Network Settings](#) [vearse página 38].
6. Entrada de datos en el apartado [Advanced Network Settings](#) [vearse página 46].
7. Salir de la instalación de "McNet2" y [reiniciar](#) [vearse página 34] la máquina.
8. Entrar [Selan Id](#) [vearse página 53] en la ventana "Configuración de la máquina".

Estos pasos se detallan a continuación.



Después de la primera instalación del programa "McNet2" en máquinas a partir de octubre 2003 (con Windows XP) las funciones correspondientes pueden ser invocadas mediante la tecla "Network Settings" en el menú "TC BASIC CONFIGURATION MENU" ([Modificaciones de las configuraciones de Ethernet en la máquina](#) [vearse página 49]).

Para hacerlo ya no es necesario utilizar los disquetes de instalación.



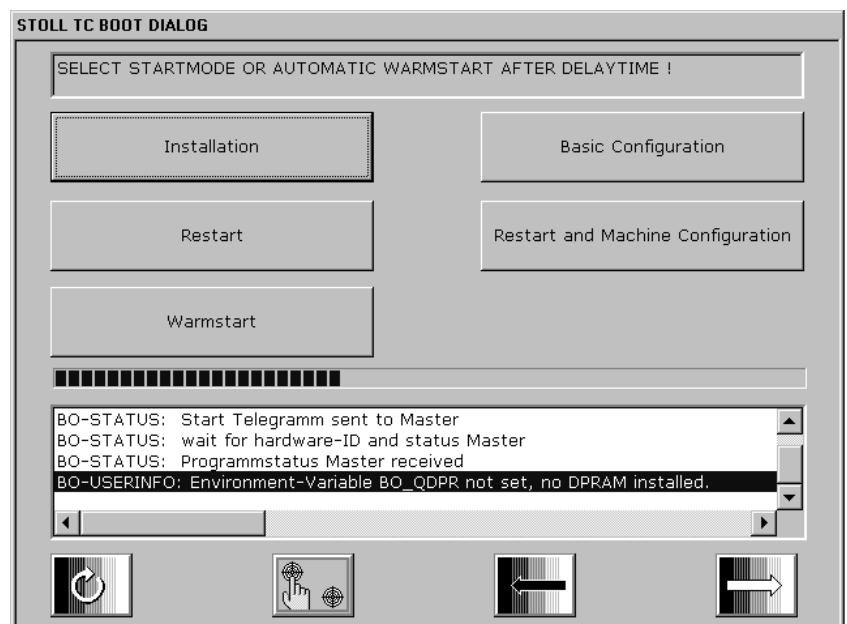
3.1.1 Sistema operativo Windows de la CMS

Según el sistema operativo Windows de la CMS difiere el programa McNet.

La funcionalidad de la red ya puede estar instalada dependiendo de la versión del sistema operativo.

I. Averiguar el sistema operativo Windows de la CMS:

1. Poner el interruptor principal de la máquina en la posición "0". Poner el interruptor principal de la máquina en la posición "1".
-> El menú "Boot Dialog" (diálogo de inicio) aparece en la pantalla táctil.



- Hacer clic en la tecla "Restart and Machine Configuration" (reinicio y configuración de la máquina).
->Después de nueva iniciación aparece la ventana "Configuración de la máquina".

En la línea "Versión de mando" se visualiza el modelo y el sistema operativo Windows en el que está basado.
De ello resulta la versión del programa McNet.

Sistema operativo Windows de la CMS	Programa McNet	Estado
Windows XP	McNetXP	El programa McNetXP está instalado de fábrica
Windows 95	MCNet2	El programa McNet2 tiene que ser instalado posteriormente

Con el sistema operativo Windows XP el programa McNetXP ya está instalado y la funcionalidad de la red puede ser utilizada sin instalación posterior.

I. Averiguar, si la funcionalidad de la red ya está instalada:

La máquina CMS TC se encuentra en estado de inicio ("boot").

- Pulsar la tecla "Basic Configuration" (configuración básica).
- Pulsar la tecla "Network Settings" (configuración de red).
- Confirmar la consulta "Change Network Settings?" (Confirmar las configuraciones de la red?) mediante la tecla "Aceptar".
Los cambios pueden hacer que el sistema se reinicie (Changes may cause a windows restart).

Si aparece el diálogo "McNet", la funcionalidad de la red ya está instalada. Ahora es posible modificar la configuración en los apartados "Network Settings" (configuración de red) y "Advanced Network Settings" (configuración de red avanzada).

3.1.2 Actualización del software IPC TC Startup CMS TC



En las máquinas a partir de octubre 2003 la funcionalidad de red (McNetXP) ya está instalada.

En estos casos no se necesita Update (actualización).

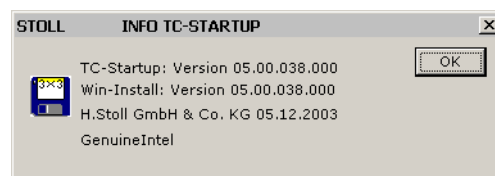
I. Realizar la actualización con "HD Analyst" si:

- está instalado TC-STARTUP "PROJ_IPC_32B_05.00.015.000" o anterior.
- El programa "McNet2" debe estar instalado.
- Debe haber instalado una versión del sistema operativo posterior a "V_ST168.0_16_02.021.000_STOLL".

II. Consultar cuál es la versión del sistema operativo (TC-STARTUP) instalada:

1. Encienda la máquina sin insertar el disquete de actualización.
2. En la máscara "MENÚ DE INICIO DE TC" (máscara de inicio), utilice los botones "Basic Configuration" / "Info" (configuración básica / información) para abrir el diálogo "STOLL INFO TC-STARTUP" (información sobre inicio de TC).
3. Si necesita actualizar el sistema, vuelva a desconectar la máquina y siga las instrucciones que se describen en el capítulo "Instalación automática".
- o bien -
Si no necesita actualizar el sistema, comience la producción o configure la máquina.

Aparecerá un cuadro de diálogo con la información sobre el software.



III. Realizar actualizaciones con el programa "HD Analyst":

Se actualizará con la versión más nueva del programa "HD Analyst".

El programa "HD Analyst" se puede ejecutar independientemente de la instalación del sistema operativo.

Posibilidad de download en "<http://ftp.stoll.com/customer/bootfiles/st168/Herramientas/>"



Las actualizaciones mediante el programa "HD Analyst" son compatibles con sistemas anteriores. Es decir que también se pueden instalar los sistemas operativos existentes hasta ahora.



ATENCIÓN:

Si no se actualiza, no se podrán instalar las versiones de sistemas operativos posteriores a "V_ST168.0_16_02.021.000_STOLL" y al programa "McNet2". Para poder utilizar toda la funcionalidad de red, instale siempre las versiones de sistemas operativos más actuales. Posibilidad de download en "<http://ftp.stoll.com/customer/bootfiles/st168/>"

3.1.3 Instalación del programa McNet2



En las máquinas a partir de octubre 2003 la funcionalidad de red (McNetXP) ya está instalada.

Iniciar la instalación del programa McNet2:

La tejedora debe estar desconectada.

1. Inserte el disco de instalación 1 identificado como "Instalación automática de la red McNet2" en la disquetera de la máquina.
2. Encienda la máquina.
-> Se iniciará el sistema operativo Windows '95. A continuación se iniciará automáticamente el programa de instalación en red Ethernet para máquinas TC de Stoll.



3. Confirmar el diálogo de consulta "STOLL TC BOOT" con el mensaje "BO-STATUS: Instalar nuevos componentes WIN desde el disquete. Siga las instrucciones!" mediante la tecla "OK".
4. Cuando así se le solicite, inserte el [disquete 2](#) *[vearse página 34]* del programa "McNet2" y siga las indicaciones en pantalla.

El contenido de los disquetes 1 y 2 del programa "McNet2" se copiará en el disco duro del IPC.

El proceso de instalación en la máquina se iniciará automáticamente.

**Aviso:**

No apague la máquina después de haber iniciado el programa.
Introduzca los datos que le vaya solicitando el programa.
Seguidamente, el sistema operativo de la máquina (BO) se iniciará automáticamente. Aparecerá el menú principal.

Una vez iniciada la aplicación aparecerá el diálogo "McNet2" con los parámetros de red predeterminados:

McNet v. 2.00

Network Settings

Enable Network Use Touch Screen Keyboard

Computer: CMS59082 Description: Stoll CMS 59082

User Name: User Use Network File System:

Password: **** ☐ Bootfiles:

Workgroup: m1workgroup ☐ Patternfiles:

Advanced Network Settings

Change Advanced Network Settings

IP Address: 172 . 29 . 230 . 202 ☐ Use DNS:

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0 ☐ Use WINS:

☐ Use Gateway:


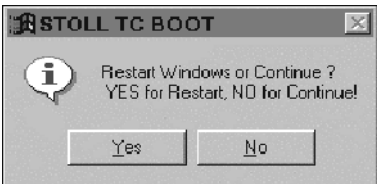
System Network Reset Default OK Cancel

3.1.4 Proceso de instalación de McNet2 y reinicio de la máquina



En las máquinas a partir de octubre 2003 la funcionalidad de red (McNetXP) ya está instalada.

Después de haber copiado los disquetes de instalación 1 + 2 en el disco duro del IPC, se iniciará automáticamente el proceso de instalación. Durante este proceso se instalarán si fuera necesario el protocolo de red "TCP/IP" y el módulo de ampliación de software Winsocket 2 ("WinSock2").

Mensaje en pantalla	Estado	Significado
Insert McNet2 Disk 2 !	Inserte el disquete 2 del programa McNet2.	Inserte el disquete 2 para continuar el proceso de instalación.
WinSock2 is not installed ! --> Installing WinSock 2 !	Winsocket2 no se ha instalado.	Se está cargando e instalando el programa de instalación "WinSock2" desde el disquete.
Reboot neccessary Do not remove McNet2 Disk !	Es necesario reiniciar el equipo. No extraiga el disquete.	Para finalizar la instalación de "WinSock2" es necesario reiniciar el equipo.
MS COMCTL 5.0 is not installed -->Installing COMCTL 5.0 !	MS COMCTL 5.0 no se ha instalado	Se está cargando e instalando el programa de instalación "MS COMCTL 5.0" desde el disquete.
Reboot neccessary Do not remove McNet2 Disk !	Es necesario reiniciar el equipo. No extraiga el disquete.	Para finalizar la instalación de "MS COMCTL 5.0" es necesario reiniciar el equipo.
MS TCP/IP is not complete installed --> (re) installing TCP/IP !	El protocolo TCP/IP no se ha instalado por completo.	Se está cargando e instalando el protocolo TCP/IP desde el disquete.
	Fin del proceso de instalación	Extraiga el disquete de instalación de la unidad "A". Confirme eligiendo "Aceptar".
	¿Desea reiniciar Windows o continuar?	Pulse "Yes" (sí) para reiniciar el equipo.

Reinicio de la máquina después de la instalación:

El disquete de instalación debe haberse expulsado de la unidad.

→ Pulse "Yes" (sí) para reiniciar la máquina.

Una vez iniciada la aplicación aparecerá el diálogo "McNet2" con los parámetros de red predeterminados:

McNet

Network Settings v. 2.00

Enable Network Use Touch Screen Keyboard

Computer: CMS59082 Description: Stoll CMS 59082

User Name: User Use Network File System:

Password: **** ☐ Bootfiles:

Workgroup: m1workgroup ☐ Patternfiles:

Advanced Network Settings

Change Advanced Network Settings

IP Address: 172.29.230.202 ☐ Use DNS:

Subnet Mask: 255.255.0.0 ☐ Use WINS:

☐ Use Gateway:

System Network Reset Default OK Cancel

3.1.5 Activación/desactivación de la funcionalidad de red - Visualización de los parámetros de red

Activación y desactivación de la funcionalidad de red en tejedoras TC

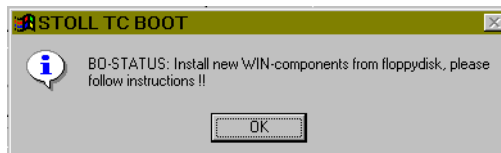
I. Inicio del programa McNet2 en la red Ethernet:

- La tejedora debe estar desconectada.
- El disquete de instalación "Instalación automática de la red McNet2" está a disposición.



Después de la primera instalación del programa "McNet2" en máquinas a partir de octubre 2003 (con Windows XP) las funciones correspondientes pueden ser invocadas mediante la tecla "Network Settings" en el menú "TC BASIC CONFIGURATION MENU" ([Modificaciones de las configuraciones de Ethernet en la máquina \[vearse página 49\]](#)). Para hacerlo ya no es necesario utilizar los disquetes de instalación.

1. Inserte el disco de instalación identificado como "Instalación automática de la red McNet2" en la disquetera de la máquina.
2. Encienda la máquina.
-> Se iniciará el sistema operativo Windows '95. A continuación se iniciará automáticamente el programa de instalación en red Ethernet para máquinas TC de Stoll.



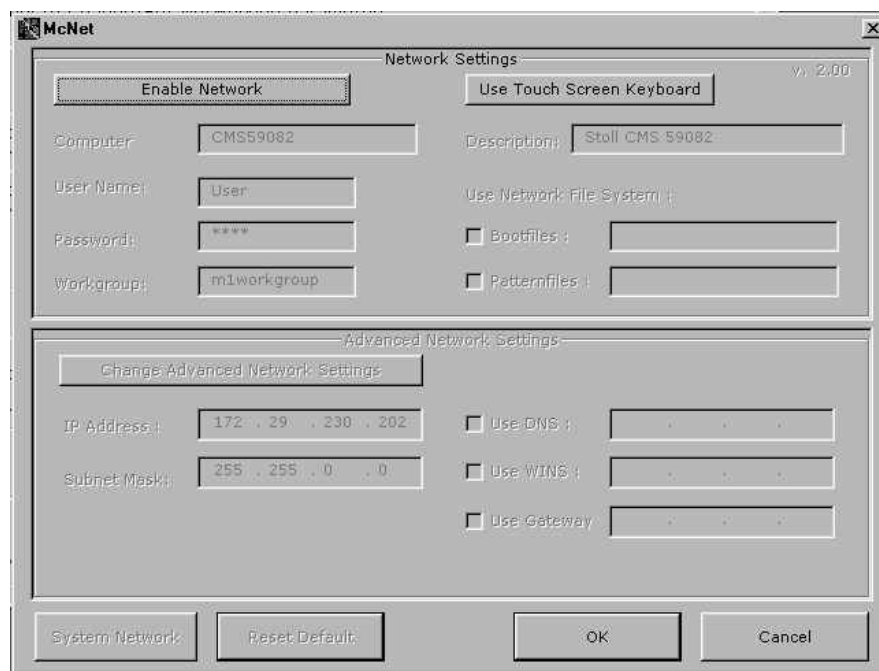
3. Confirmar el diálogo de consulta "STOLL TC BOOT" con el mensaje "BO-STATUS: Instalar nuevos componentes WIN desde el disquete. Siga las instrucciones!" mediante la tecla "OK".



Aviso:

No apague la máquina después de haber iniciado el programa. Introduzca los datos que le vaya solicitando el programa. Seguidamente, el sistema operativo de la máquina (BO) se iniciará automáticamente. Aparecerá el menú principal.

Una vez iniciada la aplicación aparecerá el diálogo "McNet2" con los parámetros de red predeterminados:



Una vez instalado el programa "McNet2" correctamente, es posible realizar modificaciones en la configuración de Ethernet sin tener que utilizar los disquetes de "McNet2".

II. Activación y desactivación de la funcionalidad de red:

- Cuando la funcionalidad de red está activada, el botón "Enable Network" (habilitar red) permite desactivarla.
- Cuando la funcionalidad de red está desactivada, el botón "Enable Network" (habilitar red) permite activarla.
- Confirmar la entrada por medio de Aceptar.

Las modificaciones serán aplicadas con el reinicio posterior de la máquina (Reboot).

Aparecerá el menú principal.

3.1.6 Entradas en el apartado Network Settings (configuración de red) del programa McNet

Para visualizar los ajustes del apartado "Network Settings" (configuración de red) o realizar nuevas entradas, es necesario iniciar el programa "McNet2".



Después de la primera instalación del programa "McNet2" en máquinas a partir de octubre 2003 (con Windows XP) las funciones correspondientes pueden ser invocadas mediante la tecla "Network Settings" en el menú "TC BASIC CONFIGURATION MENU" ([Modificaciones de las configuraciones de Ethernet en la máquina \[vearse página 49\]](#)). Para hacerlo ya no es necesario utilizar los disquetes de instalación.

Primer inicio del programa "McNet2":

La tejedora debe estar desconectada.

1. Inserte el disco de instalación identificado como "Instalación automática de la red McNet2 (disquete 1)" en la disquetera de la máquina.
2. Encienda la máquina.
-> Se iniciará el sistema operativo Windows '95. A continuación se iniciará automáticamente el programa de instalación en red Ethernet para máquinas TC de Stoll.



3. Confirmar el diálogo de consulta "STOLL TC BOOT" con el mensaje "BO-STATUS: Instalar nuevos componentes WIN desde el disquete. Siga las instrucciones!" mediante la tecla "OK".



Aviso:

No apague la máquina después de haber iniciado el programa. Ejecute las instrucciones siguientes en el orden indicado. Seguidamente, el sistema operativo de la máquina se iniciará automáticamente. Aparecerá el menú principal.

El programa "McNet2/XP" se abrirá con los campos de entrada del apartado "Network Settings" (configuración de red).

McNet Network Settings v. 2.00

Computer: CMS559082 Description: Stoll CMS 59082

User Name: User Use Network File System :

Password: **** ☒ Bootfiles: \\M1\bootfiles

Workgroup: m1workgroup ☒ Patternfiles: \\M1\patternfiles

Advanced Network Settings

IP Address: 171 . 29 . 230 . 202 ☐ Use DNS: . . .

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0 ☐ Use WINS: . . .

☐ Use Gateway: . . .

Ejemplo: McNet2

McNetXP Network Settings v. XP 001,001

Computer Name: CMS559082 Description: Stoll CMS559082

User Name: M1\User Use Network File System :

Password: **** ☒ Bootfiles: \\M1\Bootfiles

Workgroup: M1workgroup ☒ Update: \\M1\Updates

Import Domain:

Advanced Network Settings

IP Address: 172 . 29 . 230 . 202 ☐ Use DNS: . . .

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0 ☐ Use WINS: . . .

☐ Use Gateway: . . .

Ejemplo: McNetXP

Denominación	Significado	Descripción
Computer Name	Nombre de la máquina	Para que otros usuarios de la red puedan acceder a esta máquina es necesario asignarle un nombre. Dicho nombre permitirá identificar esta máquina en la red. La descripción de esta máquina debe indicarse en el campo "Description".
User Name	Nombre de usuario	Para poder utilizar los recursos compartidos en la red, el usuario debe darse a conocer utilizando su contraseña. Para que pueda acceder a los recursos compartidos, en primer lugar el administrador de la red deberá asignarle un nombre de usuario y una contraseña. Entrar el nombre de la computadora y el del usuario en McNetXP, en el campo "User Name" de la siguiente manera: "computer\user"
Password	Contraseña	
Workgroup	Grupo de trabajo	Para que las máquinas puedan comunicarse entre sí, conviene que todas las tejedoras se encuentren en el mismo grupo de trabajo <i>[vearse página 88]</i> . Este campo de entrada debe rellenarse. Si su máquina está conectada a una red corporativa, solicite al administrador de ésta que le proporcione un nombre de grupo de trabajo apropiado. Valor predeterminado: "M1Workgroup"
Import Domain	(sólo en McNetXP)	Máquinas TC con Windows XP pueden visualizar computadoras de otro grupo de trabajo (dominio) dentro del propio grupo de trabajo.
Description	Descripción	El campo de descripción es opcional, pero en redes grandes facilita la identificación de una máquina concreta introduciendo datos como, por ejemplo, galga u otras características de la máquina. Esta entrada aparece en el Explorador de Windows como comentario.
Use Network File System	Utilizar unidades de red	
Bootfiles	Carpeta del sistema operativo	Para poder actualizar el sistema operativo de las tejedoras TC de Stoll a través de la red es necesario establecer una conexión de red asignada a la unidad "Bootfiles" (archivos de inicio). Esta unidad de red está conectada de forma permanente a un directorio compartido disponible para todas las tejedoras conectadas a la red. Esta carpeta contiene en todo momento la versión más actualizada del software de mando de la máquina. El directorio predeterminado previsto para este fin es "D:\Stoll\M1\Bootfiles\" en la workstation de muestras M1. (Compartir directorios <i>[vearse página 89]</i>) Para establecer una conexión permanente a la unidad "Bootfiles" (archivos de inicio) cada vez que se inicie la máquina, active la casilla de verificación "Bootfiles" (archivos de inicio).
Patternfiles	Carpeta de muestras (sólo en McNet2)	El directorio "D:\Stoll\M1\MC" de la estación de muestras M1 constituye el directorio predeterminado para gestionar de forma centralizada los programas de tisaje (programas Sintral, etc.). (Compartir directorios <i>[vearse página 89]</i>) Para establecer una conexión permanente a la unidad "Patternfiles" (archivos de muestras) cada vez que se inicie la máquina, active la casilla de verificación "Patternfiles".
Updates	Carpeta de updates para sistemas operativos (sólo en McNetXP)	Referencia a un directorio compartido en la red, para poder instalar nuevos sistemas operativos o nuevas imágenes de disco duro desde allí. Invocación de la instalación en la máscara "Software Aktualisierung" de la interface gráfica. Para establecer una conexión permanente a la unidad "Updates" (actualizaciones) cada vez que se inicie la máquina, active la casilla de verificación "Updates" (actualizaciones).

I. Utilizar el teclado en pantalla de McNet2/XP:

- Pulse la tecla "Use Touch Screen Keyboard" (utilizar teclado en pantalla táctil) para utilizar el teclado en pantalla de McNet2/XP.

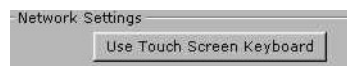
La representación del botón se resaltará (activado).



Al hacer clic en los campos de entrada se abrirá el teclado en pantalla de McNet2/XP.

- Pulse la tecla "Use Touch Screen Keyboard" (utilizar teclado en pantalla táctil) para utilizar el teclado en pantalla de McNet2/XP.
Al hacer clic en los campos de entrada se abrirá el teclado en pantalla de McNet2/XP.

La representación del botón se oscurecerá (desactivado).



Utilice el teclado externo para realizar las entradas.

II. Introducción del nombre de la máquina (nombre del equipo):

1. Escriba "Computer-Name" (nombre de equipo) en el campo de entrada.
→ El teclado en pantalla de McNet2/XP aparecerá con el campo de entrada "Computer-Name" (nombre del equipo).
2. En el campo "Computer-Name" (nombre de equipo) deberá indicar el nombre elegido para la máquina de tejer correspondiente (máximo 15 caracteres).

- o bien -
→ Conserve el ajuste predeterminado.

III. Introducir el nombre de usuario y la contraseña:

Para poder utilizar los recursos compartidos en red, cada usuario debe disponer de una contraseña que lo identifique en la red y de ciertas carpetas (M1) que lo identifiquen en cada uno de los dispositivos.



Para que pueda acceder a los recursos compartidos, en primer lugar el administrador de la red deberá asignarle un nombre de usuario y una contraseña.

El nombre predeterminado "User" (usuario) debe modificarse y ampliarse con una contraseña.

1. Escriba "User Name" (nombre de usuario) en el campo de entrada
→ El teclado en pantalla de McNet2/XP aparecerá con el campo de entrada "User Name" (nombre de usuario).

2. En el campo de entrada "User name" (nombre de usuario) deberá indicar el nombre de usuario (máximo 15 caracteres).



Entrar el nombre de la computadora y el del usuario en "McNetXP", en el campo "User Name" de la siguiente manera: "computer\user".

3. Escriba "Password" (contraseña) en el campo de entrada.
-> El teclado en pantalla de McNet2/XP aparecerá con el campo de entrada "Password" (contraseña).
4. En el campo "Password" (contraseña), escriba la contraseña asignada a este usuario (máximo 15 caracteres).
-> Por cada carácter introducido aparecerá un asterisco ("**").

IV. Introducción del nombre del grupo de trabajo (Workgroup)

1. Escriba "Workgroup" (grupo de trabajo) en el campo de entrada.
-> El teclado en pantalla de McNet2/XP aparecerá con el campo de entrada "Workgroup"(grupo de trabajo).
2. En el campo "Workgroup" (grupo de trabajo), escriba el nombre del grupo de trabajo o de máquinas al que vaya a pertenecer su máquina (máximo 15 caracteres).

- o bien -

→ Conserve el ajuste predeterminado.

V. Introducción de la descripción de la máquina (Description)

→ El campo "Description" (descripción) está previsto para una descripción adicional de la máquina (máximo 50 caracteres).

VI. Conectar la unidad de red "Bootfiles" (archivos de inicio) de forma permanente a un ordenador:

Para poder actualizar el sistema operativo de las tejedoras TC de Stoll a través de la red es necesario establecer una conexión de red asignada a la unidad "Bootfiles" (archivos de inicio). Esta unidad de red está conectada de forma permanente a un directorio compartido, disponible para todas las tejedoras conectadas a la red. Esta carpeta contiene en todo momento la versión más actualizada del software de mando de la máquina.

El directorio predeterminado previsto para este fin es

"D:\Stoll\M1\Bootfiles\" en la workstation de muestras M1. ([Compartir directorios](#) [vearse página 89])

Para establecer una conexión permanente a la unidad "Bootfiles" (archivos de inicio) cada vez que se inicie la máquina, active la casilla de verificación "Bootfiles" (archivos de inicio).

1. Hacer clic en la casilla de verificación "Bootfiles" (archivos de inicio).
-> En la casilla aparecerá una marca de verificación.
2. Escriba "Bootfiles" (archivos de inicio) en el campo de entrada.

-> El teclado en pantalla de McNet2/XP aparecerá con el campo de entrada "Bootfiles" (archivos de inicio).

3. En el campo de entrada "Bootfiles" (archivos de inicio), escriba el nombre de una ruta compartida en el formato "\\<Nombre del ordenador>\<carpeta>" con un ordenador centralizado (p. ej. M1) o bien una ruta de dicha carpeta compartida.

Ejemplo:

	Campo de entrada "Bootfiles" (archivos de inicio) en el programa "McNet2/XP"
M1 Nombre de equipo: M1	\\M1
Directorio D:\Stoll\M1\Bootfiles Nombre de partición "MC"	\Bootfiles
Entrada completa	\\M1\Bootfiles

VII. Conectar la unidad de red "Patternfiles" (archivos de muestras) (sólo en McNet2) de forma permanente a un ordenador:

El directorio "D:\Stoll\M1\MC" de la estación de muestras M1 constituye el directorio predeterminado para gestionar de forma centralizada los programas de tisaie (programas Sintral, etc.). ([Compartir directorios](#) *[vearse página 89]*)

Para establecer una conexión permanente a la unidad "Patternfiles" (archivos de muestras) cada vez que se inicie la máquina, active la casilla de verificación "Patternfiles" (archivos de muestras):

1. Hacer clic en la casilla de verificación "Patternfiles" (archivos de muestras).
-> En la casilla aparecerá una marca de verificación.
2. Escriba "Patternfiles" (archivos de muestras) en el campo de entrada.
-> El teclado en pantalla de McNet2/XP aparecerá con el campo de entrada "Patternfiles" (archivos de muestras).
3. En el campo de entrada "Patternfiles" (archivos de muestras). escriba el nombre de una ruta compartida en el formato "\\<Nombre del ordenador>\<Carpeta>" con un ordenador compartido en este grupo de trabajo o bien una ruta de dicha carpeta.

Ejemplo:

	Campo de entrada "Patternfiles" (archivos de muestras) en el programa "McNet2/XP"
M1 Nombre del ordenador "M1"	\\M1
Directorio D:\Stoll\M1\MC Nombre de compartición "MC"	\\MC
Entrada completa	\\M1\MC

VIII. Configuraciones individuales de red Windows (sólo en McNet2):

- Al pulsar el botón "System Network" (red del sistema) aparecerá el diálogo "Network Configuration" (configuración de red) del Panel de control. En las distintas fichas podrá realizar los ajustes específicos de la red o volver a instalar el protocolo TCP/IP.
- En la Ayuda de Windows encontrará una descripción del diálogo "Network Configuration" (configuración de red).



Atención:

Sólo los administradores de red expertos deberían ejecutar unos ajustes con ayuda de este programa.

IX. Cancelar las entradas realizadas o delegarlas en el sistema:

- El botón "Cancel" (cancelar) permite anular los datos introducidos en todas las fichas.
- > Todos los cambios realizados se perderán y no se reflejarán en el sistema.
- El botón "Aceptar" aplica los datos introducidos en el sistema.
- > Comienza el proceso de instalación.
- El botón "Reset Default" (restablecer ajustes predeterminados) descarta los datos introducidos y restablece los ajustes predeterminados.
- > Todas las entradas realizadas se perderán.

Más información

Proceso de instalación de McNet2 y reinicio de la máquina [\[v p 34\]](#)
 Entradas en el apartado Advanced Network Settings (configuración de red avanzada) del programa McNet2/XP [\[v p 46\]](#)

3.1.6.1 El teclado en pantalla de McNet2/XP

Para poder introducir datos en el programa "McNet2/XP" sin tener que utilizar un teclado adicional, utilice el teclado en pantalla de McNet2/XP.

I. Abrir el teclado en pantalla de McNet2/XP:

- El programa "McNet2/XP" está instalado y activado.
- La tecla "Use Touch Sreen Keyboard" (Utilizar el teclado en pantalla de McNet2/XP) está activada.



1. Toque el campo de entrada que desee.
-> Aparecerá el teclado en pantalla de McNet2/XP.



Tecla	Función	Descripción
"Clear"	Borrar	Borra toda la entrada.
"<- Back"	Retroceso	Retrocede borrando los caracteres o marcas de uno en uno.
"Enter"	Entrar	Acepta la entrada y cierra el teclado en pantalla.
"Shift"	Mayúsculas	Cambia el teclado entre mayúsculas y minúsculas.
"Caps Lock"	Bloqueo de mayúsculas	Cambia permanentemente el teclado al pulsar la tecla una vez.
"Space"	Barra espaciadora	Inserta un espacio en blanco.
"Cancelar"	Cancelar	Cancela la entrada, cierra el teclado en pantalla sin aceptarla.

2. Escriba la entrada.
3. Confirme con "Enter" (Entrar).
 - o, en caso necesario -
 - corrija la entrada y confírmela.

La entrada se aplicará y aparecerá en el diálogo "McNet2/XP".

3.1.7 Entradas en el apartado Advanced Network Settings (configuración de red avanzada) del programa McNet2/XP

Para visualizar los ajustes del apartado "Advanced Network Settings" (configuración de red avanzada) o realizar nuevas entradas, es necesario iniciar el programa "McNet2/XP".

Sólo es necesario introducir una dirección IP y un máscara de red cuando no se va a aplicar la configuración predeterminada.



Después de instalar por primera vez el programa "McNet2" o en máquinas a partir de octubre 2003, es posible invocar las funciones correspondientes mediante la tecla "Network Settings" (configuración de red) del menú "TC BASIC CONFIGURATION MENU" (menú de configuración básica de TC).

The screenshot shows the 'McNet' application window with the 'Network Settings' dialog box open. The dialog is divided into two main sections. The top section, 'Network Settings', contains fields for 'Computer' (CMS59082), 'User Name' (User), 'Password' (****), 'Workgroup' (m1workgroup), 'Description' (Stoll CMS 59082), and checkboxes for 'Use Network File System', 'Bootfiles', and 'Patternfiles'. The bottom section, 'Advanced Network Settings', contains a 'Change Advanced Network Settings' button, fields for 'IP Address' (172 . 29 . 230 . 202) and 'Subnet Mask' (255 . 255 . 0 . 0), and checkboxes for 'Use DNS', 'Use WINS', and 'Use Gateway'. At the bottom of the dialog are buttons for 'System Network', 'Reset Default', 'OK', and 'Cancel'.

Denominación	Significado	Descripción
IP-Address	Dirección IP	Dentro de una red, cada máquina (ordenador) debe tener asignada una dirección IP única. El protocolo de red TCP/IP utiliza la dirección IP para comunicarse con cada máquina. Los diversos tipos de redes se agrupan por las llamadas clases de redes. El programa "McNet2/XP" asigna automáticamente a cada máquina una dirección IP [vearse página 74] individual que aparecerá aquí.
Sub-Net Mask	Máscara de subred	El programa "McNet2/XP" rellena automáticamente este campo en cada máquina con un valor de máscara de subred de "clase B".
Use DNS	Utilizar DNS	Domain Name Services (servicios de nombres de dominio) a través de un servidor DNS En caso necesario, introducir la dirección IP del servidor.
Use WINS	Utilizar WINS	Windows Internet Name Services (servicios para nombres de Internet de Windows). En caso necesario, introducir la dirección IP del servidor.
Use Gateway	Utilizar gateway (puerta de enlace)	Una puerta de enlace permite la comunicación entre máscaras de subred. En caso necesario, introducir la dirección IP de los componentes activos.

I. Control y transferencia de direcciones IP (IP-Address y Sub-Net Mask) :

El programa "McNet2/XP" asigna automáticamente a cada máquina una [dirección IP \[vearse página 74\]](#) individual que aparecerá aquí.

1. Comprobar la dirección IP.
Por medio de la [tabla sinóptica \[vearse página 76\]](#), comprobar la dirección IP o agregar la dirección actual a la tabla.
2. Comprobar la máscara de subred (Sub-Net Mask).
Por medio de la tabla sinóptica, comprobar la máscara de subred o agregar la dirección actual a la tabla.

Contexto:

Dentro de una red, cada máquina (ordenador) debe tener asignada una dirección IP única. El protocolo de red TCP/IP utiliza la dirección IP para

comunicarse con cada máquina.

Por cada máquina, el programa "McNet2/XP" rellena automáticamente con los valores adecuados los campos "IP-Address"(dirección IP) y "Sub-Net Mask" (máscara de subred) de acuerdo con estas convenciones.

Clase de red	Dirección IP desde	hasta	Máscara de subred	Número de dispositivos en la subred
Clase B" ", ajuste predeterminado de McNet2/XP	172.29.1.1	172.29.254.254	255.255.0.0	máx. 64.516

II. Modificar la dirección IP ("IP-Address"):

1. Activar la casilla de verificación "Change Advanced Network Settings" (modificar configuración de red avanzada).
2. Escriba "IP-Address" (dirección IP) en el campo de entrada.
-> El teclado en pantalla de McNet2/XP aparecerá con el campo de entrada "IP-Address" (dirección IP).
3. En el campo "IP-Address" (dirección IP), ajuste la [dirección \[vearse página 74\]](#) en el cuarto valor, o bien en los valores tercero y cuarto.

IP-Address:



En el campo "IP-Address" (dirección IP) también se pueden introducir valores específicos de la empresa. Solicite a su administrador de red una dirección IP libre.

III. Comprobar la máscara de subred ("Sub-Net Mask"):

El programa "McNet2/XP" rellena automáticamente este campo en cada máquina con un valor de máscara de subred de "clase B".



En el campo "Sub-Net Mask" (máscara de subred) también se pueden introducir valores específicos de la empresa.
Solicite a su administrador de red la "Sub-Net Mask" (máscara de subred).

1. Escriba "Sub-Net Mask" (máscara de subred) en el campo de entrada.
-> Aparecerá el teclado en pantalla con el campo de entrada "Sub-Net Mask" (máscara de subred).
2. En el campo de entrada "Sub-Net Mask" (máscara de subred), adapte la [dirección \[vearse página 74\]](#).

IV. Configuraciones individuales de red Windows (sólo en McNet2):

- Al pulsar el botón "System Network" (red del sistema) aparecerá el diálogo "Network Configuration" (configuración de red) del Panel de control. En las distintas fichas podrá realizar los ajustes específicos de la red o volver a instalar el protocolo TCP/IP.
- En la Ayuda de Windows encontrará una descripción del diálogo "Network Configuration" (configuración de red).



Atención:

Sólo los administradores de red expertos deberían ejecutar unos ajustes con ayuda de este programa.

V. Cancelar las entradas realizadas o delegarlas en el sistema:

- El botón "Cancel" (cancelar) permite anular los datos introducidos en todas las fichas.
- > Todos los cambios realizados se perderán y no se reflejarán en el sistema.
- El botón "Aceptar" aplica los datos introducidos en el sistema.
- > Comienza el proceso de instalación.
- El botón "Reset Default" (restablecer ajustes predeterminados) descarta los datos introducidos y restablece los ajustes predeterminados.
- > Todas las entradas realizadas se perderán.

Más información

[Proceso de instalación de McNet2 y reinicio de la máquina \[v p 34\]](#)

[El teclado en pantalla de McNet2/XP \[v p 45\]](#)

3.1.8 Cambiar la configuración de Ethernet en la máquina

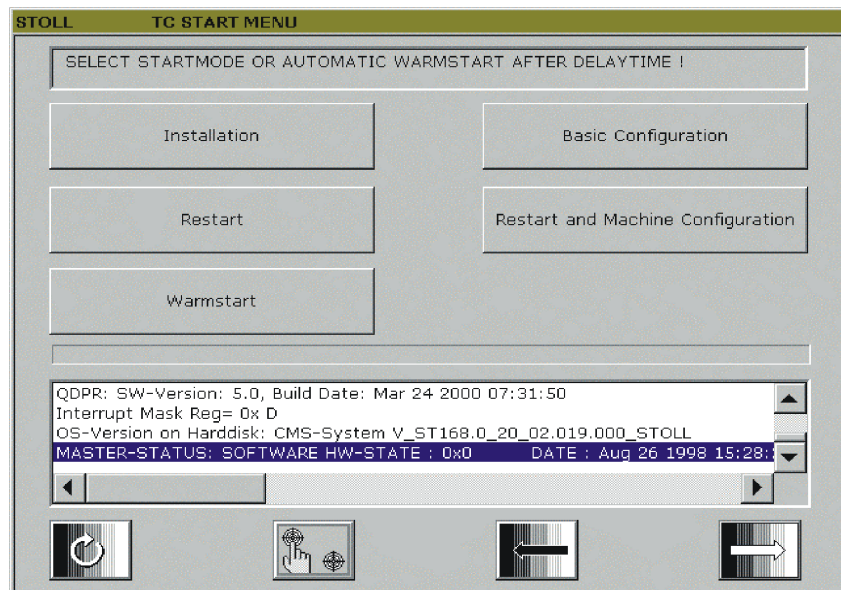


Después de instalar por primera vez el programa "McNet2" o en máquinas a partir de octubre 2003, es posible modificar las configuraciones de Ethernet con la tecla "Network Settings" (configuración de red) del menú "TC BASIC CONFIGURATION MENU" (menú de configuración básica de TC).

Para hacerlo ya no es necesario utilizar los disquetes de instalación.

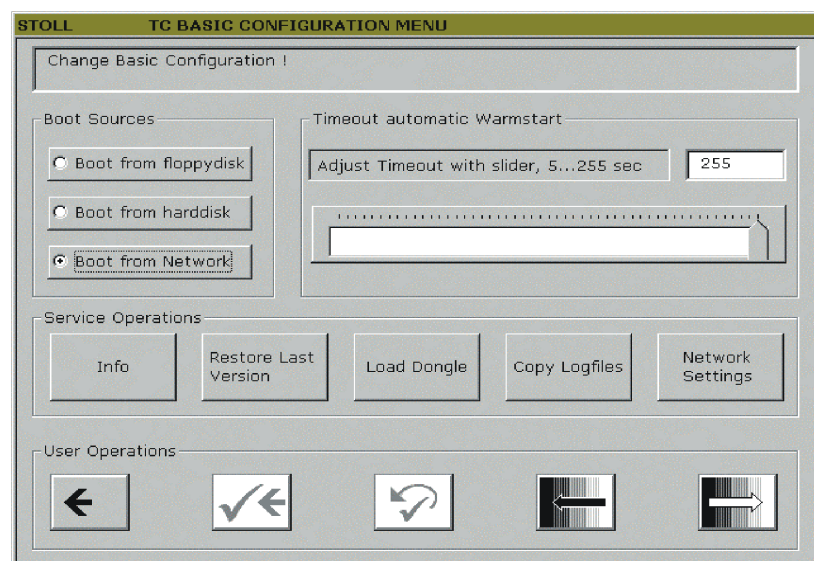
Cambiar la configuración de Ethernet en la máquina:

- El programa "McNet2/XP" está instalado.
- La funcionalidad de red está activada.
- La máquina CMS TC se encuentra en estado de inicio ("boot").



Diálogo "STOLL TC START MENU" (menú de inicio de TC de STOLL)

1. Pulsar la tecla "Basic Configuration" (configuración básica).



2. Pulsar la tecla "Network Settings" (configuración de red).
3. Confirmar la consulta "Change Network Settings?" (Confirmar las configuraciones de la red?) mediante la tecla "Aceptar".
Los cambios pueden hacer que el sistema se reinicie (Changes may cause a windows restart).


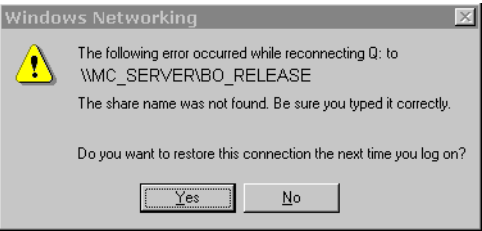
Aparecerá el cuadro de diálogo "McNet".


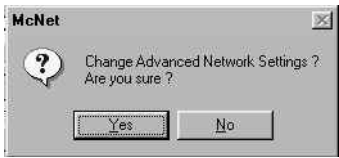
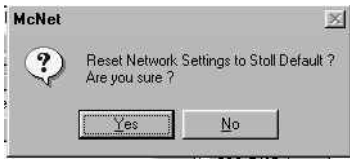
Ahora es posible modificar la configuración en los apartados "Network Settings" (configuración de red) y "Advanced Network Settings" (configuración de red avanzada).

Más info: [Network Settings \(configuración de red\)](#) [vearse página 38]
[Advanced Network Settings \(configuración avanzada\)](#) [vearse página 46]

3.1.9 Búsqueda de errores y mensajes en McNet2/XP

A continuación encontrará un resumen de mensajes del programa "McNet2/XP", sus causas y sus soluciones .

Mensaje de error	Causa	Solución
	Conflicto de direcciones IP. Cada máquina debe tener asignada una dirección IP única.	Compruebe que ninguna de las direcciones IP esté repetida en la red.
	Usuario (User Name) y grupo de trabajo (Workgroup) desconocidos en la red.	Comprobar si los datos de usuario (User Name) y de grupo de trabajo (Workgroup) son correctos y corregirlos o crearlos si fuese necesario.
	No se puede establecer conexión con el directorio indicado.	Compruebe los recursos compartidos para que se pueda acceder al directorio correspondiente. Responda afirmativamente a la pregunta sobre si desea conectarse de nuevo al iniciar sesión eligiendo "Yes" (sí).
"Network Enable Error! Please check network connection and network cable!" o bien "Network disable Error! Please check network connection and network cable!"	La red no puede ser activada o desactivada	Controle la conexión de red y el cableado





Mensaje	Significado	Solución
	<p>¿Modificar los ajustes de red?</p> <p>Las modificaciones pueden hacer que Windows se reinicie.</p>	<p>Conteste con "Aceptar".</p>
	<p>¿Modificar la configuración de red avanzada (Advanced Network Settings)?</p> <p>¿Está seguro?</p>	<p>Conteste con "Aceptar".</p>
	<p>¿Restablecer la configuración de red a los ajustes predeterminados de Stoll?</p> <p>¿Está seguro?</p>	<p>Conteste "Yes" (sí) para utilizar los ajustes predeterminados de Stoll.</p>
<p>Reset Network Configuration to Stoll default!</p> <p>Try to keep current Network Settings ?</p>	<p>La configuración de red se ha restablecido a los ajustes predeterminados de Stoll.</p> <p>¿Desea conservar la configuración de red actual donde sea posible?</p>	<p>Conteste "Yes" (sí).</p> <p>A continuación, compruebe los ajustes.</p>

3.1.10 Ajustar la conexión online (CMS TC)

Las tejedoras Stoll y los dispositivos de muestras Stoll se pueden conectar en red con Ethernet o una conexión Selan. En cada máquina conectada deben ajustarse el tipo de conexión elegido y una identificación Selan para su reconocimiento.

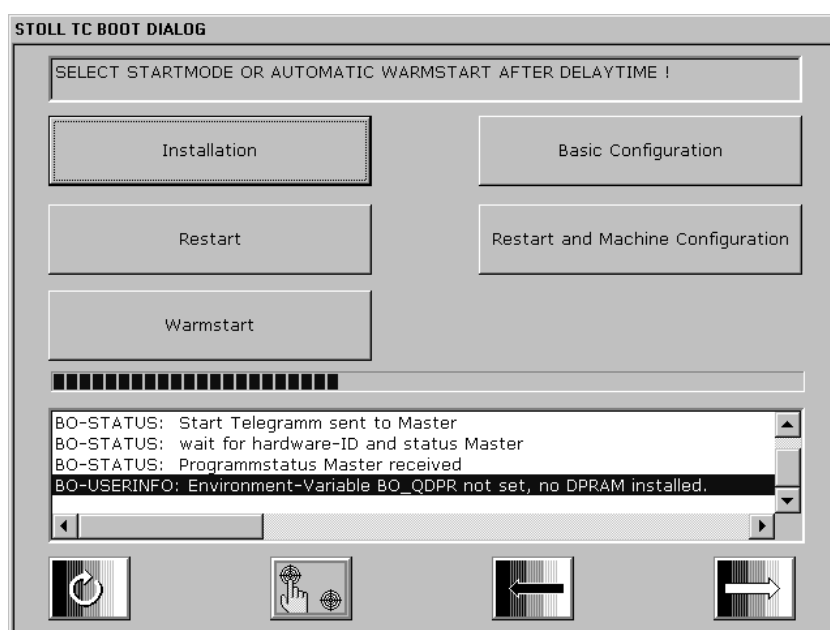
En las máquinas de tejer TC con versiones 2.16 o superiores del sistema operativo, estos ajustes se aplican en la ventana "Configuración de la máquina".

Teclas para ajustar la conexión online:

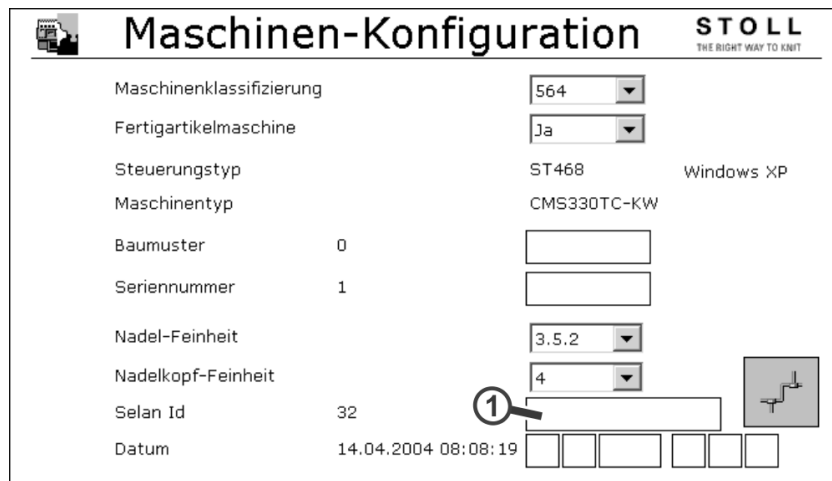
Tecla	Función
	Ajustar la conexión online
	Confirmar la entrada
	Ir a la ventana próxima
	Confirmar la selección

Ajustar la conexión online:

1. Poner el interruptor principal de la máquina en la posición "0". Poner el interruptor principal de la máquina en la posición "1".
-> El menú "Boot Dialog" (diálogo de inicio) aparece en la pantalla táctil.



2. Hacer clic en la tecla "Restart and Machine Configuration" (reinicio y configuración de la máquina).
->Después de nueva iniciación aparece la ventana "Configuración de la máquina".



3. Hacer clic en el campo "ID Selan" (1). Con ayuda del teclado virtual, introducir el número Selan (máx. 9999) de la máquina de tejer y confirmar. (Asignación de direcciones de red [\[vearse página 74\]](#))
-> La tecla "Ajustar la conexión online" se halla disponible.



La tecla "Ajustar la conexión online" sólo está disponible si la ventana de configuración de la máquina se ha abierto a través de "Boot Dialog" (diálogo de inicio) y "Restart and Machine Configuration" (reinicio y configuración de la máquina) o bien "Installation" (instalación) y se ha introducido una identificación Selan.

4. Hacer clic en la tecla "Ajustar la conexión online".
-> Aparecerá la ventana "Seleccionar tipo de conexión".



5. Para ajustar la conexión online hacer clic en el interruptor correspondiente.
Si se elige la conexión online "Selan", también se deberá ajustar una "velocidad" de "19200" o "9600".
6. Confirmar la selección.
-> Aparecerá la ventana "Configuración de la máquina".
7. Conmutar hasta que aparezca el menú principal.

El reinicio con configuración de la máquina habrá terminado.



Si surgen problemas de red que afectan negativamente a la producción, el número Selan se puede ajustar a "0" (desconectado). Para ello, en el menú "Servicio / Ajustes básicos", abrir la ventana "Configuración de la máquina" y cambiar la "ID Selan".

Más información

Indicar las direcciones IP de las máquinas en el programa M1 [\[v p 66\]](#)

CMS y Selan [\[v p 56\]](#)

3.2 CMS y Selan

Las máquinas de tejer CMS de la generación previa a la introducción de la pantalla táctil (hasta St 811) deben conectarse en serie a través de Selan. En cada máquina CMS conectada de este modo debe configurarse la conexión de red Selan.

I. Configuración de las conexiones de red Selan:

En el programa online del dispositivo, cada máquina CMS de la red Selan dispone de un número de máquina único (ID Selan).

1. Introduzca la combinación de teclas "Ctrl + A".
-> Aparecerá una ventana de línea de comandos para introducir los comandos directamente.
2. Escriba "MC!#n" y confirme.
"n" corresponde al número único asignado a cada máquina CMS de la red Selan.



El número de máquina también puede introducirse en el menú de configuración eligiendo la opción de reinicio con configuración.

Más información

[Ajustar la conexión online \(CMS TC\) \[v p 53\]](#)

3.3 Conexión a la red del Equipo de Diseño M1 bajo Windows 2000/XP

En general las computadoras, en las que se ejecuta el sistema operativo Windows 2000/XP, están interconectados mediante una LAN (Local Area Network = Red local). Durante la instalación de Windows 2000/XP, el sistema averigua qué adaptador de red está instalada y establece automáticamente la conexión local correspondiente. Esta conexión aparece, al igual que todas las restantes conexiones, en la carpeta "Conexiones de red y de acceso telefónico". De forma predeterminada, las conexiones locales siempre están activas. La conexión local es el único tipo de conexión que se establece y activa automáticamente.

Si el ordenador tiene instalados varios adaptadores de red, por cada conexión local asociada a cada uno de ellos aparecerá un icono en la carpeta "Conexiones de red y de acceso telefónico".

Cada vez que se produzca un cambio en la red, deberán corregirse los ajustes apropiados en la conexión local correspondiente. Para obtener más información sobre la modificación de una conexión, consultar [Configuración de una conexión](#) [vearse página 63]. La opción Estado del menú contextual que aparece bajo "Conexiones de red y de acceso telefónico" permite visualizar los datos de la conexión, como su velocidad y el tiempo que lleva activa, la cantidad de datos enviados y recibidos, así como los programas de diagnóstico disponibles para una conexión determinada. Para obtener más información acerca de la opción de menú Estado, consultar [Visualización del estado de una conexión local](#) [vearse página 64].





La opción de menú Propiedades avanzadas permite configurar varios adaptadores LAN. Se puede establecer el orden de activación de los adaptadores para una conexión determinada, así como los clientes, servicios y protocolos correspondientes. También se puede modificar el orden de los servicios utilizados para acceder a los datos existentes en la red (como servidores o impresoras).

La opción de menú Propiedades permite configurar el aparato utilizado para una conexión, así como los clientes, servicios y protocolos para ésta. Con ayuda de los clientes se puede definir el acceso a equipos y archivos de la red a través de dicha conexión.

Los servicios sirven para administrar la funcionalidad de compartir archivos e impresoras.

Mediante protocolos como TCP/IP se define el lenguaje de comunicación de los equipos interconectados.

La apariencia del icono de la carpeta "Conexiones de red y de acceso telefónico" cambia en función del estado de la conexión local. Si se define, puede aparecer un icono adicional en la barra de tareas (concretamente, en la bandeja del sistema). Si el equipo no detecta ningún adaptador de red LAN, la carpeta "Conexiones de red y de acceso telefónico" no contendrá ningún icono de conexión local. La tabla siguiente contiene los diferentes iconos que representan conexiones locales.

Icono	Descripción	Ruta
	La conexión local está activa.	Carpeta "Conexiones de red y de acceso telefónico"
	Conexión física interrumpida.	Carpeta "Conexiones de red y de acceso telefónico"
	Conexión física interrumpida.	"Barra de tareas"
	El controlador está desactivado.	Carpeta "Conexiones de red y de acceso telefónico"

Creación de una conexión local:

La workstation de muestras M1 debe pertenecer a una red local.

- Al iniciar la computadora, Windows 2000/XP reconoce el adaptador de red y establece automáticamente la conexión local. No es necesario iniciar la conexión local haciendo clic en el icono correspondiente.

Más información

[Cargar el sistema operativo de la tejedora desde la M1 \[v p 80\]](#)

3.3.1 Utilizar el M1 como server

Si un dispositivo M1 debe servir de archivo central para ficheros de muestras y software de máquinas (Server), prestar atención a que: El sistema operativo del M1 (Windows 2000/XP professional) no admite más de 10 conexiones de red simultáneamente.

- Para ello, utilizar un ordenador adicional con el sistema operativo WINNT como server en la red, si más de 10 dispositivos (CMS) deben acceder a un archivo de ficheros común.



Stoll recomienda encomendar un instalador profesional para planificar e instalar la red.

3.3.2 Establecer la conexión a una LAN

Una "LAN" (del inglés, "Local Area Network", red de área local) es un grupo de ordenadores y otros dispositivos (CMS, dispositivos de muestras) que generalmente se encuentran en un mismo lugar (entorno local). Estos dispositivos están interconectados físicamente mediante cables de red, de modo que cada uno de ellos puede trabajar con los otros equipos.

Para establecer una conexión con la LAN desde un nuevo equipo, deben instalarse los siguientes componentes de red en el mismo:



La "workstation de muestras M1" se suministra con los componentes de red necesarios preinstalados.

- "Software de cliente" que permite conectar un ordenador a un servidor. Para establecer una conexión con una red Microsoft, elija por ejemplo "Cliente para redes Microsoft".
- "Programas de servicios" que aporten las funciones adicionales, como "Compartir archivos e impresoras para redes Microsoft".
- Un "protocolo de red", es decir, el lenguaje utilizado por el ordenador para comunicarse a través de la red. Dos ordenadores deben utilizar el mismo protocolo para poder comunicarse entre ellos. En nuestro caso se utiliza el "protocolo TCP/IP".



Si su ordenador se encuentra conectado físicamente a una red durante la instalación, el programa de configuración instalará los componentes de software necesarios para establecer la conexión con esa red. Windows 2000/XP reconoce automáticamente los adaptadores de red, por ejemplo, e instala el software del controlador correcto.

Conexión del ordenador a una red LAN:

- El adaptador de red debe estar ya instalado.
- El ordenador debe estar conectado físicamente a la red, por ejemplo, a través de un cable de red.



La siguiente descripción es válida para Windows 2000.

El modo de proceder puede diferir en Windows XP. Compare para ello la ayuda Online de Windows XP.

1. Inicie una sesión como usuario con derechos de administrador.
2. Haga clic en "Inicio", "Configuración" y "Panel de control".
3. En el Panel de control, haga doble clic en "Conexiones de red y de acceso telefónico".
4. Haga doble clic con el botón derecho del ratón en "Conexión LAN" y, a continuación, en "Propiedades".
5. Seleccione bajo "Esta conexión utiliza los componentes activados":
 - el software cliente,
 - el protocolo de red "TCP/IP" y
 - la utilidad según las indicaciones de su administrador de red.En la workstation de muestras M1 (Windows 2000), estos componentes ya están preinstalados y activados. Si las opciones necesarias no aparecen en la lista, haga clic en "Instalar" para agregarlas. Haga clic en "Aceptar".



Si tiene alguna duda sobre qué componentes de red debe seleccionar, consulte a su administrador de red.

Más información

[Inicio de sesión como administrador](#) *[vearse página 83]*

[Instalación de la red bajo Windows 2000/XP \(M1\)](#) *[v p 60]*

3.3.3 Instalación de la red bajo Windows 2000/XP (M1)

I. Visualización o introducción de la dirección IP:

Para realizar este procedimiento es necesario iniciar una sesión como administrador o como miembro del grupo "Administradores".



La siguiente descripción es válida para Windows 2000.

El modo de proceder puede diferir en Windows XP. Compare para ello la ayuda Online de Windows XP.

1. Para abrir el cuadro de diálogo "Conexiones de red y de acceso telefónico", haga clic en "Inicio", "Configuración" y haga clic en "Conexiones de red y de acceso telefónico".
2. Abra "Conexión de área local" mediante doble clic.
- Aparecerá el cuadro de diálogo "Estado de Conexión de área local".
3. Al hacer clic en "Propiedades" se abrirá el cuadro de diálogo "Propiedades de Conexión de área local".
4. En el cuadro de grupo "Componentes utilizados ..." , elija o active "Protocolo Internet (TCP/IP)".
5. Haga clic en "Propiedades".
Aparecerá el cuadro de diálogo "Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)".
6. En la ficha "General", escriba la dirección IP correspondiente a su [configuración](#) *[vearse página 74]*.

Dentro de una red, cada dispositivo (ordenador) debe tener asignado una dirección IP única. El protocolo de red TCP/IP utiliza la dirección IP para comunicarse con cada dispositivo.

Los diversos tipos de redes se agrupan por las llamadas clases de redes. La clase B corresponde a redes medianas y grandes (con más de 254 máquinas).

La clase C, descrita aquí, corresponde a redes pequeñas (hasta 254 máquinas).

Para la Intranet, cada clase tiene reservados determinados rangos de direcciones:

Clase de red	Dirección IP desde	hasta
"Clase C"	192.168.0.1	192.168.255.254

El campo "Máscara de subred" se rellenará con los valores adecuados según la convención de TCP/IP, por lo que basta con introducir la dirección IP.

Eigenschaften von Internet Protocol (TCP/IP) [?] [X]

Allgemein

IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.

☐ IP-Adresse automatisch beziehen

☒ Folgende IP-Adresse verwenden:

IP-Adresse: 192 . 1 . 2 . 52

Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 0

Standardgateway: []

☐ DNS-Serveradresse automatisch beziehen

☒ Folgende DNS-Serveradressen verwenden:

Bevorzugter DNS-Server: []

Alternativer DNS-Server: []

[Erweitert...]

[OK] [Abbrechen]

7. Confirme eligiendo "Aceptar".
8. Confirme el cuadro de diálogo "Propiedades de Conexión de área local" de nuevo con "Aceptar".



En el campo "Dirección IP" también se pueden introducir valores específicos de la empresa. Solicite a su administrador de red una dirección IP libre.

II. Introducción del nombre y del grupo de trabajo (nombre de equipo / grupo de trabajo):

Para que otros usuarios de la red puedan acceder a este dispositivo es necesario asignarle un nombre. Dicho nombre permitirá identificar este dispositivo en la red.

El nombre de la workstation de muestras M1 se configura en fábrica con el valor "STOLL" seguido de un número de máquina correlativo (p. ej. "STOLL-1711"). Si no se modifica este valor predefinido, se tiene la garantía de que el nombre será único.


Para que las tejedoras, ordenadores de evaluación y dispositivos de muestras puedan comunicarse entre sí, conviene que todos los dispositivos se encuentren en el mismo grupo de trabajo. Si su máquina está conectada a una red corporativa, solicite al administrador de ésta que le proporcione un nombre de grupo de trabajo apropiado. No es necesario crear varios grupos de trabajo.

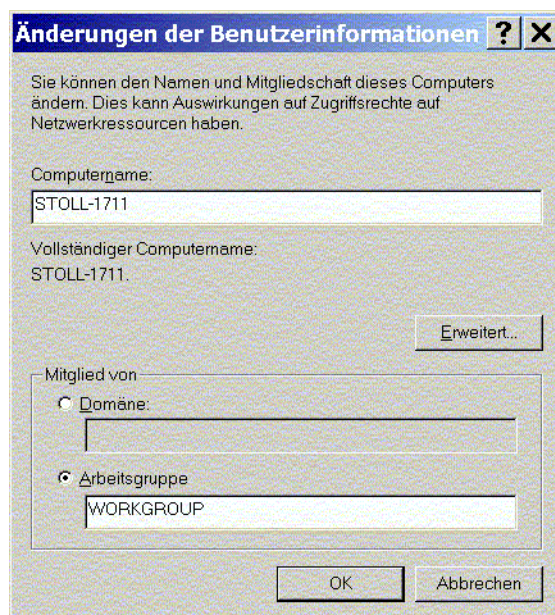
El preajuste de fábrica es: "WORKGROUP". Puede dejarse sin modificar.



La siguiente descripción es válida para Windows 2000.

El modo de proceder puede diferir en Windows XP. Compare para ello la ayuda Online de Windows XP.

1. Haga clic en "Inicio", "Configuración" y "Panel de control".
2. Haga doble clic en el icono "Sistema" .
-> Aparecerá el cuadro de diálogo "Propiedades del sistema".
3. Abra la ficha "Identificación de red".
-> Aparecerán el nombre del equipo y el grupo de trabajo.
4. Con el botón "Propiedades", abra el cuadro de diálogo "Modificación de datos de usuario".



5. En el cuadro de entrada aparecerá el "nombre de equipo" predeterminado.
Puede introducirse otro nombre de equipo único en la red (máximo 20 caracteres).
6. Bajo "Miembro de" aparece el nombre del grupo de trabajo predeterminado.
Puede introducirse otro grupo de trabajo. Todos los dispositivos que se comuniquen entre sí deben pertenecer al mismo grupo de trabajo.
7. Confirmar por medio de "Aceptar".
-> Las modificaciones sólo entrarán en vigor al reiniciar el equipo.

3.3.4 Configuración de una conexión



Para abrir el diálogo "Conexiones de red y de acceso telefónico", haga clic en "Inicio", "Configuración" y haga clic en "Conexiones de red y de acceso telefónico".



Dependiendo del tipo de conexión que desee configurar, aparecerán diferentes opciones.

En conexiones locales sólo aparece la ficha "General".

Configuración de una conexión de red:



La siguiente descripción es válida para Windows 2000.

El modo de proceder puede diferir en Windows XP. Compare para ello la ayuda Online de Windows XP.

1. Abra "Conexiones de red y de acceso telefónico".
-> Dependiendo del tipo de conexión que desee configurar, aparecerán diferentes opciones. Por ejemplo, en conexiones locales sólo aparece la ficha "General".
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la conexión que desee configurar y, a continuación, haga clic en "Propiedades".
3. Proceda de la siguiente manera:

En la ficha "General", configure los dispositivos de marcado, números de teléfono, dirección de host, código de país y las preferencias de marcado.

En la ficha "Opciones", configure las opciones de marcado y las de repetición de marcado, las conexiones múltiples y los parámetros X.25.

En la ficha "Seguridad", configure la autenticación, la codificación de datos y las opciones de ventana de terminal y de secuencias de comandos.

En la ficha "Red", configure el servidor RAS y los protocolos de la conexión.

En la ficha "Recursos compartidos" se puede activar y desactivar la compartición de conexiones de Internet y el marcado telefónico a petición.



Si necesita obtener más información sobre los diferentes elementos de la ficha, haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento correspondiente y luego en "Ayuda contextual".

3.3.5 Mostrar el estado de una conexión local

La ficha Propiedades del cuadro de diálogo "Conexiones de red y de acceso telefónico" permite mostrar los componentes de red de una conexión local, como los ajustes del protocolo de red.

De forma predeterminada, la supervisión del estado de las conexiones locales está desactivado.



Para abrir el cuadro de diálogo "Conexiones de red y de acceso telefónico", haga clic en "Inicio", "Configuración" y haga clic en "Conexiones de red y de acceso telefónico".

Visualización del estado de una conexión local:



La siguiente descripción es válida para Windows 2000.

El modo de proceder puede diferir en Windows XP. Compare para ello la ayuda Online de Windows XP.

1. Abra el diálogo "Conexiones de red y de acceso telefónico".
2. Ejecute uno de los siguientes pasos:
 - ➔ Si desea supervisar la actividad durante la sesión actual, haga clic con el botón derecho del ratón en la conexión local y haga clic en "Estado".
 - ➔ Para activar la supervisión del estado de cada conexión automáticamente, haga clic con el botón derecho del ratón en la conexión local cuando esté activa. Haga clic en "Propiedades" y active la casilla de verificación "Mostrar icono en la barra de tareas al conectar".

3.3.6 Instalación de TCP/IP



Si el programa de instalación de Windows 2000 detectó algún adaptador de red, TCP/IP ya se encuentra instalado como protocolo de red predeterminado. Ejecute los pasos siguientes sólo si el programa de instalación desactivó TCP/IP como opción predeterminada.

Para abrir el diálogo "Conexiones de red y de acceso telefónico", haga clic en "Inicio", "Configuración" y haga clic en "Conexiones de red y de acceso telefónico".

Instalación del protocolo de Internet TCP/IP (si no aparece en la lista de componentes instalados):

Para realizar este procedimiento es necesario iniciar una sesión como administrador o como miembro del grupo "Administradores".



La siguiente descripción es válida para Windows 2000.

El modo de proceder puede diferir en Windows XP. Compare para ello la ayuda Online de Windows XP.

1. Abra "Conexiones de red y de acceso telefónico".
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la conexión de red para la que desee instalar y activar TCP/IP, y luego haga clic en "Propiedades".
3. Si "Protocolo Internet (TCP/IP)" no aparece en la lista de los componentes instalados, realice (para una conexión LAN) el siguiente procedimiento en la ficha "General" y (para todas las demás conexiones) en la ficha "Red":
4. Haga clic en "Instalar".
5. Haga clic en "Protocolo" y en "Agregar".
6. En el diálogo "Seleccionar protocolo de red", haga clic en "Protocolo Internet (TCP/IP)" y luego en el botón "Aceptar".
7. Asegurarse de que la casilla de verificación "Protocolo Internet (TCP/IP)" esté activada y luego hacer clic en "Aceptar".

3.3.7 Indicar las direcciones IP de las máquinas en el programa M1

Si conecta sus máquinas en red mediante el Equipo de diseño M1, en la ficha "Parámetros online" del cuadro de diálogo "Propiedades de: <Denominación de la máquina>" deberá entrar diferentes configuraciones con respecto a la conexión online de la máquina correspondiente.

Elemento	Significado	Relevancia
"Nº de máquina SELAN"	El número indicado aquí debe coincidir con la identificación Selan de la máquina. Formulario de direcciones <i>[vearse página 76]</i>	Por Selan y Ethernet
"Tipo de conexión"		
	Conexión "serie" o "Ethernet-serie". Las conexiones Ethernet-serie requieren la presencia de un servidor COM conectado entre ambas secciones. El servidor COM está conectado a la workstation de muestras mediante una conexión Ethernet y a las máquinas mediante una conexión serie.	Máquinas no TC
	Conexión "Ethernet", "serie" o "Ethernet-serie"	Máquinas TC
"Parámetros de acceso telefónico"		
	Elegir la interfaz y la tasa de transferencia de la conexión serie.	Máquinas no TC
	La dirección IP de la conexión Ethernet debe coincidir con la dirección IP de la máquina.	Máquinas TC

I. Abrir la ficha de parámetros online en el cuadro de diálogo "Propiedades de: <Denominación de la máquina>":

- Programa M1 iniciado en la workstation de muestras M1.
 - Explorador de máquinas abierto.
 - Ficha Máquina propia activa.
1. En la ventana derecha, hacer clic con el botón derecho del ratón en la máquina cuyas propiedades desee visualizar o modificar.
-> La máquina aparecerá seleccionada y se abrirá el menú contextual.
 2. Hacer clic con el botón izquierdo del ratón en la función "Propiedades".
-> Aparecerá el diálogo "Propiedades de: <Nombre de la máquina>".
 3. Abrir la ficha "Parámetros online".
 4. Efectuar los ajustes correspondientes a su red y a la lista de direcciones.

Más información

[Ajustar la conexión online \(CMS TC\)](#) *[v p 53]*

3.3.8 Escáner de virus del ordenador



Hace años que aumentan los peligros en relación con virus informáticos. Advertimos expresamente que la empresa H.Stoll GmbH&Co.KG no se hace responsable de daños ni perjuicios que se originen en relación con estos.

¡Tome precauciones e infórmese debidamente sobre esta temática!

Empresas de renombre se han especializado en esta área de la informática. Las siguientes casas de software por ejemplo les presentan sus productos y estrategias, entre ellas también Online-Scanner, que pueden ser activados a través de Websites de las siguientes empresas:

www.mcafee.com <http://www.mcafee.com/>

www.symantec.com <http://www.symantec.com/>

www.kaspersky.com <http://www.kaspersky.com/>

www.ravantivirus.com <http://www.ravantivirus.com/>

Para los sistemas operativos MS Windows 2000 y MS Windows XP Microsoft ha puesto a disposición Servicepacks y Hotfixes relevantes para la seguridad.

Si su Equipo de Diseño tiene acceso a Internet, debería instalar el Microsoft Windows Update-Service automático.

Así instalará los Updates automáticos:

	Windows 2000	Windows XP
Instalar Updates automáticos	"Inicio/Ajustes/Panel de control/Updates automáticos"	"Inicio/Ajustes/Panel de control/System/"Ficha "Updates automáticos"
Ayuda de Windows para Updates automáticos	Mediante "Ayuda" en el diálogo "Updates automáticos" o "C:\WINNT\Help\mui\0407\wuauhelp.chm"	Mediante "Ayuda" en el diálogo "Updates automáticos" o "C:\WINDOWS\Help\mui\0407\wuauhelp.chm"



También puede iniciar Updates uno por uno mediante el "Microsoft Internet Explorer"

Invoque para ello el menú "Extras/Windows Updates".



Si la función "Updates automáticos" (actualizaciones automáticas) aún no está disponible, instalar primero los Updates a través del "Microsoft Internet Explorer"

3.4 Interconexión de dispositivos SIRIX

Si se dispone de varios dispositivos SIRIX conviene interconectarlos en una red. Esta operación puede realizarse mediante la carpeta de conexión "Public_Lan" o mediante una red completa.

	Carpeta de conexión "Public_Lan"	Red completa
Descripción	Cada dispositivo SIRIX dispone de esta carpeta. Para que otros usuarios puedan trabajar con los datos propios, colocar éstos (carpeta, carpeta de muestras) en la carpeta "Public_Lan".	Los dispositivos SIRIX están conectados al dispositivo principal (servidor), que centraliza toda la gestión de datos. Cada usuario puede trabajar con sus propios datos desde cualquier dispositivo.
Ventaja	Aunque falle algún dispositivo SIRIX, los demás pueden seguir trabajando. Cada usuario es responsable de sus propias copias de seguridad.	No existe el concepto de dispositivos "reservados" para determinados usuarios, ya que cada uno de ellos puede trabajar desde cualquier dispositivo. La copia de seguridad puede realizarse desde un solo dispositivo SIRIX.
Desventaja	Los datos de un usuario sólo están disponibles en "su" dispositivo. Si éste se encuentra ocupado por otra persona, el usuario no puede utilizar sus datos desde otro dispositivo. La copia de seguridad debe abarcar todos los dispositivos.	Si falla el dispositivo principal (servidor), todos los demás se detienen. Las copias de seguridad son de vital importancia ya que, de no realizarse, pueden llegar a perderse los datos de todos los usuarios en caso de fallar el sistema.

Supóngase que se desean interconectar tres dispositivos SIRIX en una red.

Para ello deben realizarse los tres siguientes pasos:

1. Interconectar los dispositivos mediante cableado.
2. En cada dispositivo, definir el nombre que lo identifique en la red.
3. Indicar a cada dispositivo qué otros dispositivos existen en la red.

3.4.1 Configurar la red en SIRIX

Cada dispositivo en la red, ya sea un dispositivo de muestras o una tejedora, debe "conocer" su propio nombre y los nombres de los demás equipos que participan en la red y, por lo tanto, son accesibles. Con este fin se utiliza una dirección IP. El programa "mk_Network" permite configurar la conexión de red en el dispositivo de muestras SIRIX correspondiente. Los ajustes necesarios se efectúan en el cuadro de diálogo "mk_Network".

Cada uno de los pasos siguientes, desde el inicio de sesión hasta el apagado del sistema, debe realizarse en cada equipo SIRIX que se vaya a conectar a la red. En nuestro ejemplo deberán, por tanto, introducirse los siguientes nombres.

	Nombre propio	Dirección IP	Servidor	Interlocutor
SIRIX01	SIRIX01	192.1.2.55	-	SIRIX02/03
SIRIX02	SIRIX02	192.1.2.56	SIRIX01	SIRIX03
SIRIX03	SIRIX03	192.1.2.57	SIRIX01	SIRIX02



Es muy importante que cada SIRIX disponga de un nombre y de una dirección IP únicos. Único significa: tener un nombre asignado un sola vez en toda la red.

I. Inicio del programa "mk_Network":

1. Abra la carpeta "Tools".
2. Abra la carpeta "SIRIX".
3. Active el programa "mk_Network" haciendo doble clic.

Aparecerá el cuadro de diálogo "mk_Network".

Este cuadro permite introducir, paso a paso, los ajustes de la conexión a red.

II. Introducción de valores en el cuadro de diálogo "mk_Network":

1. El sistema le preguntará que tipo de conexión desea configurar.

Presionar la tecla correspondiente:

"P" para "Public_Lan" o "D" para "Data_Link"
y confirme con la tecla "<Entrar>".

2. Se le preguntará si su SIRIX va a ser el dispositivo principal (servidor) o un dispositivo auxiliar (cliente).

Para dispositivos "cliente": Presione la tecla "<Entrar>".

Para dispositivos "servidor": Presione la tecla "S"
y confirme con la tecla "<Entrar>".

3. El sistema le solicitará el nombre del dispositivo SIRIX.
Como propuesta aparecerá SIRIX01.

Como en este ejemplo el dispositivo servidor tiene dicho nombre, confírmelo con la tecla "<Entrar>".

-> Aparecerá automáticamente una dirección IP para este dispositivo.

4. Introduzca la dirección prevista según su lista de direcciones (p. ej. 192.1.2.55) mediante el teclado y confirme con la tecla "<Entrar>".
5. Se le pedirá el nombre del equipo cliente (dispositivo auxiliar).
Como propuesta aparecerá "SIRIX02".
Dado que coincide con el nombre del ejemplo, simplemente confirme pulsando "<Entrar>".
(Si aparece un nombre incorrecto, escriba el correcto y confirme con "<Entrar> ").

6. Se le pedirá la dirección IP del SIRIX02.
La dirección IP correspondiente a SIRIX02 es, por ejemplo, "192.1.2.56"

Escríbalo mediante el teclado y confirme pulsando "<Entrar>".
7. Se le preguntará si desea definir más dispositivos SIRIX para la red.
En nuestro ejemplo, SIRIX03 deberá participar en la red.

Por lo tanto, escriba "SIRIX03" y confirme con "<Entrar>".
-> A continuación se le pedirá la dirección IP.

Escriba, por ejemplo, "192.1.2.57" y confirme con la tecla "<Entrar>".
-> Se le preguntará si desea definir más participantes.

Como la respuesta es negativa, finalizar la pregunta con "<Entrar>", es decir, salir.
8. Aparecerá una lista de los ajustes realizados.

Compruebe los datos.
Si hubiese datos incorrectos, cierre el cuadro de diálogo "mk_Network" y comience de nuevo.
9. Finalmente aparecerá el siguiente mensaje:
Por favor, cierre y reinicie el sistema (SIRIX).

Confirmar haciendo clic.
Para que el dispositivo SIRIX pueda procesar y asignar correctamente los ajustes de red deberá ejecutar "Shut Down System". A continuación, vuelva a iniciar una sesión.

A continuación se resumen todos los ajustes

1. SIRIX02:

- ¿Desea instalar SIRIX aquí como [S]ervidor o [C]liente? [C]
- Introducir el nombre de la computadora propia (local): SIRIX02
- ... Dirección IP de SIRIX02: 192.1.2.56 Confirmar con la tecla Entrar
- Introducir el nombre de equipo del servidor: SIRIX01
- ... Dirección IP de SIRIX01: 192.1.2.55
- Introducir el nombre de equipo de otra computadora cliente (o pulsar <Entrar>)
- ... Dirección IP de SIRIX03: 192.1.2.57
- >>> Equipo local: SIRIX02, IP=192.1.2.56
- >>> Servidor : SIRIX01, IP=192.1.2.55
- >>> Cliente : SIRIX03, IP=192.1.2.57
- Por favor, cierre y reinicie el sistema (SIRIX).

2. SIRIX03:

- ¿Desea instalar SIRIX aquí como [S]ervidor o [C]liente? [C]
- Introducir el nombre de la computadora propia (local): SIRIX03
- ... Dirección IP de SIRIX03: 192.1.2.57 Confirmar con la tecla Entrar
- Introducir el nombre de equipo del servidor: SIRIX01
- ... Dirección IP de SIRIX01: 192.1.2.55
- Introducir el nombre de equipo de otra computadora cliente (o pulsar <Entrar>)
- ... Dirección IP de SIRIX02: 192.1.2.56
- >>> Equipo local: SIRIX03, IP=192.1.2.57
- >>> Servidor : SIRIX01, IP=192.1.2.55
- >>> Cliente : SIRIX02, IP=192.1.2.56
- Por favor, cierre y reinicie el sistema (SIRIX).

La configuración de este dispositivo SIRIX ha finalizado.

Sólo con el tipo de conexión "Public_Lan" es necesario también colocar la carpeta "Public_Lan" en el escritorio.

III. Colocar la carpeta Public_Lan en el escritorio:

El tipo de conexión "Public_Lan" debe haberse seleccionado en el cuadro de diálogo "mk-Network".

1. Sitúe el cursor sobre el escritorio y mantenga presionado el botón derecho del ratón.
2. Elegir "File QuickFind".
-> Aparecerá un marco.
3. Sitúe este marco en la pantalla y vuelva a pulsar el botón izquierdo del ratón.
-> Aparecerá la ventana "Find an Icon".
4. Sitúe el cursor en la ventana "Find an Icon" y escriba:
 - En dispositivos "Client": /lan/people/Public_Lan"
 - En dispositivos "Server": /usr/people/Public_Lan"
5. En esta ventana aparecerá un icono correspondiente a la carpeta "Public_Lan".
Arrastre el icono hasta el escritorio.

La carpeta de conexión con otros dispositivos SIRIX aparecerá en el escritorio del dispositivo de muestras SIRIX actual.

Más información

[Asignación de direcciones de red \[v p 74\]](#)

3.4.2 Incluir máquinas CMS en la red Selan (SIRIX)

El programa online del dispositivo de muestras SIRIX permite establecer una conexión de red con un aparato Selan a través de una red serie. Para la comunicación entre el dispositivo de muestras y la tejedora, la máquina correspondiente debe incluirse en la red en el programa online de la SIRIX.

Inclusión de una CMS conectada a la SIRIX en la red Selan:

La máquina debe estar conectada a un dispositivo de muestras SIRIX a través de un cable serie y un aparato Selan.

SIRIX debe estar iniciado

1. Abra la carpeta "Tools".
2. Abra la carpeta "SIRIX".
3. Active el programa "mk_Network" haciendo doble clic.
4. Situar el cursor en la barra de colores de Stoll.
5. Mantener presionado el botón derecho del ratón.
-> Aparecerá el menú de tipos de máquinas.
6. Situar el puntero del ratón sobre el tipo de máquina deseado y soltar.
-> Aparecerá el menú de galgas.
7. Seleccionar la galga y pulsar el botón derecho del ratón.
-> La máquina seleccionada aparecerá junto a la barra de colores.
8. Asignar número de máquina
- Con el teclado, introducir el número y confirmar con la tecla "Intro".
o bien
- Pulsar el botón izquierdo del ratón. Se seleccionará el siguiente número libre.
9. Situar la máquina en el campo de máquinas. Situar el puntero sobre la máquina, presionar el botón izquierdo del ratón y mantenerlo presionado.
La máquina aparecerá enmarcada. Arrastrar la máquina hasta el lugar deseado y soltar.





Repitiendo los pasos 6 y 7 se pueden situar una máquina a posteriori, por ejemplo, de acuerdo con las condiciones locales.

3.5 Introducción de la dirección IP del servidor Com

Para indicar la dirección IP del servidor de comunicaciones existen varias posibilidades.







Deben tenerse en cuenta también las instrucciones del fabricante.

Introducción de la dirección IP del servidor Com #58004 a través de la pantalla:

1. Conectar el servidor Com a la alimentación (110-230 V; 47/63 Hz).
2. Elegir el menú "MENU TYPE" mediante la tecla  (presionar 2 veces).
3. Elegir la opción de menú "Protocolo TCP/IP" mediante el botón  y confirmar con "Aceptar".
-> Aparecerá el mensaje "Saving..." (guardando).



Si no aparece "Saving..." (guardando), repetir la memorización de cambios en la memoria no volátil eligiendo "Aceptar".

4. Elegir el menú "SET TCPIP" (ajustar TCPIP) mediante la tecla  (presionar 4 veces).
5. Elegir el elemento de menú "Box IP No." mediante la tecla .
Introducir la dirección IP tomándola del [Resumen de direcciones](#) [vearse página 74] (p. ej. 192.168.2.60).
Con las teclas   elegir la posición del número.
Con las teclas   aumentar o disminuir el número que aparece en esa posición.
6. Confirmar eligiendo "Aceptar".
-> Aparecerá el mensaje "Saving..." (guardando).
7. En el menú "SET TCPIP / " (ajustar TCPIP), elemento de menú "Sub-net Mask" (máscara de subred), introducir la máscara de subred del mismo modo (p. ej. 255.255.255.0) y confirmar con "Aceptar".
Los valores incorrectos se corrigen automáticamente al guardar.

Los ajustes necesarios en el servidor de comunicaciones se habrán aplicado.

Más información

[Seln y Ethernet](#) [v p 20]

3.6 Asignación de direcciones de red

Todos los dispositivos de un red deben cumplir el siguiente requisito impuesto por TCP/IP: su nombre y dirección IP deben ser únicos en la red. Como ejemplo, sirvan las direcciones de red de Clase B

Dispositivo	Nombre del equipo [v p 38]	Descripción [v p 38]	Dirección IP [v p 46]	Subred [v p 38] Clase B	Servidor	ID Selan [v p 53]
M1, estación de trabajo de muestras	STOLL-1711	Nuevo dispositivo de muestras	172.29.1.51	255.255.0.0	Para muestras, sistemas operativos MC e informe de tisaje	Ninguna
CMS3300TC	CMS3300TC002	Sala 1, izquierda	172.29.1.52	255.255.0.0	Cliente	0002
CMS3300TC	CMS3300TC003	Sala 1, derecha	172.29.1.53	255.255.0.0	Cliente	0003
Knit report (informe de tisaje) Dispositivo de evaluación	PC-BDE-255	PC para la evaluación de los datos de funcionamiento y de máquinas	172.29.1.54	255.255.0.0	Si el programa Knit Report (informe de tisaje) no está instalado en una M1	Ninguna
SIRIX	SIRIX01	Dispositivo de muestras	172.29.1.55	255.255.0.0		Ninguna
Servidor Com		Transferencia de Ethernet a la red Selan	172.29.1.60	255.255.0.0		Ninguna

Cree su propia tabla de nombres y direcciones IP:

1. Antes de introducir las direcciones en los diversos dispositivos a interconectar, crear una [Tabla sinóptica](#) [vearse página 76] según el ejemplo citado anteriormente.
2. Enumerar todas las máquinas, dispositivos de muestras y ordenadores que se deseen conectar a la red.
3. Anotar un nombre único por cada dispositivo; puede componerse, por ejemplo, añadiendo un número correlativo al tipo de máquina: "CMS330TC001".
4. Indicar una breve descripción, como las particularidades de la máquina, su lugar de instalación u otras características.
5. Indicar la dirección IP.
Ejemplo: 172.29.1.51



El rango de direcciones IP para Intranets está definido en el estándar RFC 1597.

Resumen:

Clase de red	Dirección IP desde	hasta	Máscara de subred	Número de dispositivos en la subred
Clase B" "Ajuste predeterminado de McNet	172.16.0.1	172.31.255.254	255.255.0.0	máx. 64.516
Clase C	192.168.0.1	192.168.255.254	255.255.255.0	máx. 254



Utilice direcciones IP de la clase B.

Los primeros dígitos de la dirección IP (hasta el segundo punto) deben ser los mismos en todos los dispositivos de la red.

Ejemplo: 172.29.xxx.xxx

6. Instale un dispositivo como servidor. A partir de ese momento, todas las máquinas y dispositivos de muestras tienen permiso de acceso a este dispositivo. Se recomienda instalar como servidor un dispositivo de muestras o un ordenador de evaluación ("informe de tisaje" de Stoll) con memoria suficiente.



Es muy importante que cada dispositivo disponga de un nombre y una dirección IP únicos. Único significa: tener un nombre asignado un sola vez en toda la red.

3.8 Software de Stoll para redes

A continuación encontrará el software necesario para la instalación de una red.

Denominación	Tipo de red	Comentario
McNet2	Ethernet	Instalación automática de la red para la interconexión de máquinas TC a través de Ethernet
Informe de tisaje Stoll	todas	Software de evaluación de datos de máquinas y de funcionamiento
HD Analyst	Ethernet	Actualización del Software IPC TC Startup



Para poder utilizar toda la funcionalidad de la red, instale siempre las versiones de sistemas operativos y de HD Analyst más actuales.



Posibilidad de download en "<http://ftp.stoll.com/customer/bootfiles/st168/>"

4 Utilizar las conexiones online

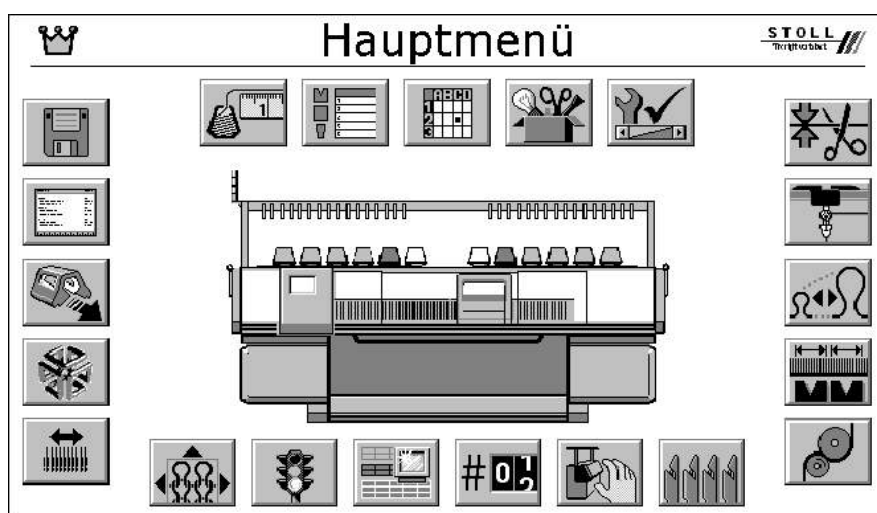
4.1 Utilización de conexiones online en la CMS

4.1.1 Instalar y comprobar Reverse Online




Una vez instalado el programa "McNet" correctamente, se puede enviar información a una workstation de muestras M1 conectada en red a través del terminal Selan de la máquina.

I. Instalar Reverse Online:

- El programa "McNet" está instalado.
- La funcionalidad de red está activada.
- El "menú principal" de la máquina está activo.




Diálogo "Menú principal"

1. Pulse  (tecla Selan) para abrir el terminal Selan.
2. Pulse  (tecla Mayús) para acceder a las funciones adicionales.
3. Pulse  (tecla de conexiones de red).
-> Aparecerá el diálogo "Entorno de red".





4. En la ventana de selección izquierda, bajo "Entire Network" (toda la

red), seleccione la workstation de muestras M1 y pulse  (agregar en la tecla Fin) para abrirla en la ventana de selección derecha.

Todas las workstation de muestras M1 para las que se haya creado una conexión Selan deben incluirse de esta forma en la ventana de selección derecha.

5. En la ventana de selección derecha, seleccione la M1 que desee.
-> El nombre del dispositivo aparecerá enmarcado y en negrita.

6. Pulse  para confirmar.
-> Se creará la conexión con M1.


7. Pulse  para volver al "terminal Selan".
-> Aparecerá el diálogo "Terminal Selan" con un menú de selección.

8. Introduzca la cifra "15" ("Acerca de M1") por medio del teclado y confirme con "ENTER" (Entrar).
-> Aparece una solicitud de entrada "INFO-TEXT: >".

9. Introduzca un texto tras la solicitud de entrada, por ejemplo, Prueba de conexión con M1.

10. Confirme la entrada con .

El texto se enviará a la workstation de muestras M1 y allí aparecerá en el diálogo "Selan online".

11. Pulse  para finalizar la conexión.
-> Volverá a aparecer el "menú principal".

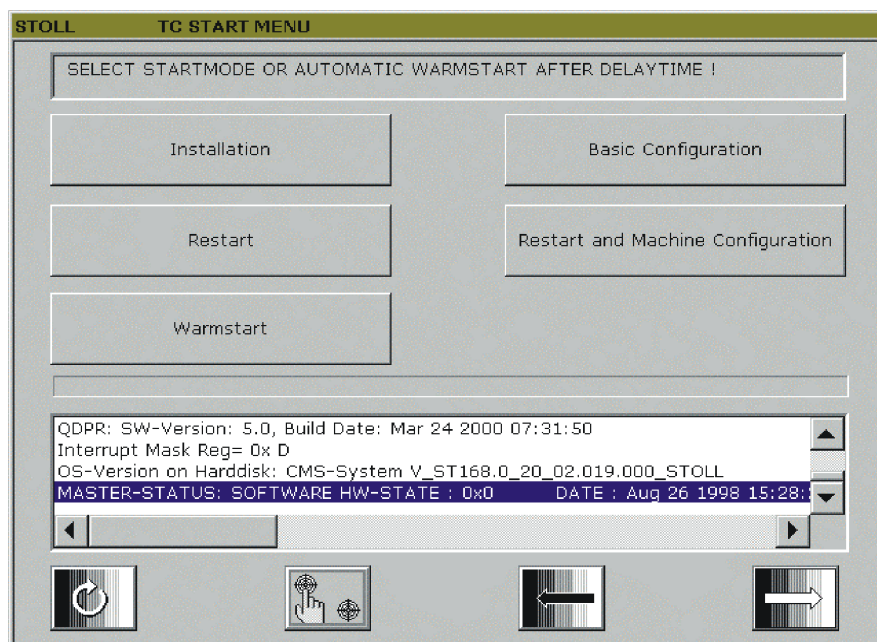
4.1.2 Cargar el sistema operativo de la tejedora desde la M1

Los sistemas operativos de las máquinas CMS TC se pueden administrar desde la M1 y llamar desde las diversas máquinas. Por tanto, en un parque de máquinas conectado en red se pueden cargar los sistemas operativos actuales en la máquina.

Con este fin, durante la instalación del software de la M1 se crea un directorio para archivos del sistema operativo en la estación de trabajo de muestras. La ruta de dicha carpeta es: "D:\Stoll\M1\Bootfiles\".

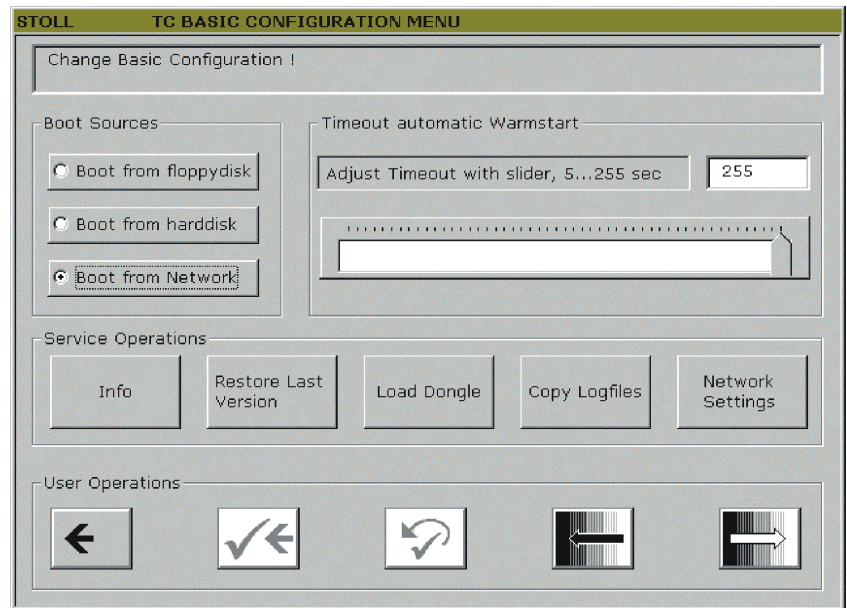
Carga de un nuevo sistema operativo desde el directorio de la M1 en una máquina CMS-TC:

- Las máquinas CMS TC están interconectadas localmente con la workstation de muestras M1. La funcionalidad de red de la máquina está activa.
- El directorio "D:\Stoll\M1\Bootfiles" de la M1 está configurado en cada máquina como directorio de inicio, es decir, conectado de forma permanente a la workstation de muestras M1 como unidad de red "Q" en la CMC TC.
- El directorio "D:\Stoll\M1\Bootfiles\" de la M1 está compartido para los grupos de trabajo de las máquinas CMS TC.
- La máquina CMS TC se encuentra en estado de inicio ("boot").




Diálogo "STOLL TC START MENU" (menú de inicio de TC de STOLL)

1. Pulsar la tecla "Basic Configuration" (configuración básica).



2. Seleccionar la opción "Boot from Network" (iniciar desde la red).

3. Confirmar la selección con .
- > Volverá a aparecer el diálogo "STOLL TC START MENU" (menú de inicio de TC de STOLL).
4. Pulsar la tecla "Installation" (instalación).

La instalación se iniciará y se ejecutará desde el disquete o desde el disco duro.

Más información

Conectar unidades de red de forma permanente [\[vearse página 38\]](#)

Compartir directorios para que puedan abrirse desde la red

[\[vearse página 89\]](#)

5 Cuentas y derechos de usuario

Para configurar conexiones de red en los diversos dispositivos casi siempre se requieren permisos de administrador.

→ Los capítulos siguientes proporcionan una visión de conjunto que ayudará a configurar las cuentas de usuario correspondientes.

5.1 Creación de un nuevo usuario (SIRIX)

Conviene que cada usuario se identifique en SIRIX siempre con su propio nombre de usuario. Con ello se facilita el trabajo en equipo. La configuración de un puesto de trabajo sólo la puede efectuar un usuario autorizado, que en el sistema SIRIX se denomina "System Manager", "root" o "Administrator". Cada usuario tiene asignados un nombre y, opcionalmente, una contraseña. El nombre de usuario puede constar de letras (sólo minúsculas) y cifras, siendo su longitud máxima de 8 caracteres. Suele utilizarse el nombre propio o el apellido. La contraseña se puede componer con letras, cifras y los signos (#, *, / .). Siempre que haya definida una contraseña, el sistema la solicitará cada vez que el usuario correspondiente inicie una sesión.

I. Creación de un nuevo usuario:

1. Abrir la carpeta "Tools" mediante doble clic.
2. Abrir la carpeta "SIRIX" mediante doble clic.
3. Activar el punto de programa "User Tool" mediante doble clic.
-> Aparecerá la ventana "User Tool" presentando las siguientes posibilidades de selección:
 - 1 - Agregar nuevo usuario
 - 2 - Definir o modificar contraseña
 - 3 - Comprobar carpeta de usuario
4. Hacer clic en "1" e introducir la contraseña del usuario "root" si el sistema la solicita.
Aparecerá la ventana de entrada "Add user".
5. Con el teclado, escribir el nombre del nuevo usuario en el campo correspondiente (sólo minúsculas), por ejemplo "juan".
6. Confirmar haciendo clic en "Accept".
-> Aparecerá la ventana de entrada "Add user" indicando el número de identificación del usuario.
SIRIX asigna a cada usuario un número de identificación que utiliza para su gestión interna. El sistema propondrá el siguiente número libre.
7. Aceptar dicho número haciendo clic en "Accept", o bien escribir un número diferente.

Desde ese momento, el usuario "juan" podrá trabajar con SIRIX.

5.2 Utilización de la cuenta de administrador (Windows 2000/XP)

Durante la instalación de Windows 2000/XP, el programa de instalación crea la cuenta del administrador y solicita al usuario que indique la contraseña correspondiente. Si se está actualizando un sistema operativo Windows (NT o 2000) utilizado hasta ahora, el programa de instalación conserva todos los datos de las cuentas, es decir, también los datos de la cuenta del administrador existente.

La cuenta del administrador tiene derechos de acceso plenos a todos los programas, contenidos y ajustes en el ordenador. Por ello, deberá darse de alta como administrador si, por ejemplo, desea crear cuentas de usuario, instalar software o efectuar otro tipo de cambios que vayan a estar disponibles para todos los demás usuarios. El administrador es el único que puede determinar los derechos de acceso para otros usuarios.

Inicio de sesión como administrador:

El equipo debe estar apagado o bien encendido pero sin ningún usuario conectado.

1. Abrir el cuadro de diálogo de inicio de sesión mediante la combinación de teclas "Ctrl" + "Alt" + "Supr".
2. Introducir en el diálogo "Informaciones de inicio de la sesión" el nombre de usuario "Administrador" y la contraseña correspondiente.
3. Confirmar por medio de "Aceptar".

Se inicia Windows 2000/XP. Ha iniciado la sesión como administrador.

Más información

[Crear y modificar cuentas de usuario](#) *[vearse página 84]*

[Utilizar grupos de usuarios](#) *[vearse página 88]*

[Conceder permisos de acceso](#) *[vearse página 89]*

5.3 Creación y modificación de cuentas de usuario (Windows 2000/XP)

El administrador asigna "derechos" a cada uno de los usuarios. Se trata de un ajuste que determina si un usuario puede instalar software, tener acceso a documentos de otros usuarios, utilizar recursos de la red (p. ej. impresoras o servidores), etc.

A menudo, el administrador otorga un derecho a un determinado grupo de cuentas de usuario, denominado "cuenta de grupo". Cuando el administrador agrega un usuario a un grupo, le asigna al usuario todos los derechos de que dispone el grupo. En Windows 2000 están predeterminadas las siguientes cuentas y derechos:

- "Usuario estándar" pertenece a la cuenta de grupo "Usuarios avanzados". Los usuarios estándar pueden modificar la configuración del equipo e instalar programas, pero no abrir documentos creados por otros usuarios.
- "Usuario restringido" pertenece a la cuenta de grupo "Usuarios". Los usuarios con acceso restringido pueden ejecutar programas y guardar documentos; sin embargo, no pueden efectuar ajustes en el ordenador, instalar programas ni abrir documentos creados por otros usuarios.
- "Otros" contiene una lista de todas las cuentas predefinidas: "Administradores", "Operadores de copia", "Invitados", "Usuarios avanzados", "Duplicadores" y "Usuarios". Los usuarios de la cuenta "Administradores" tienen permisos de acceso total a todos los programas, contenidos y ajustes de la computadora. Por ello, deberá darse de alta como administrador si, por ejemplo, desea crear cuentas de usuario, instalar software o efectuar otro tipo de cambios que vayan a estar disponibles para todos los demás usuarios. El administrador es el único que puede determinar los derechos de acceso para otros usuarios.

Resumen de los derechos necesarios en la workstation de muestras M1

Tarea	Derecho necesario
Cargar, crear y guardar muestras	Usuario
Utilizar, crear y guardar módulos	Usuario
Formatear DVD	Administrador
Utilizar DVD	Usuario
Instalar M1	Administrador
Instalar M1 personalizado	Administrador
Crear nuevos usuarios	Administrador
Modificar la configuración de la red	Administrador

I. Creación de una cuenta local de usuario:

1. Inicie la sesión en Windows 2000 como administrador o como usuario con permisos de administrador.
2. Haga clic en "Inicio", "Configuración" y "Panel de control".
3. En el Panel de control, hacer doble clic en "Usuarios y contraseñas" y luego hacer clic en la ficha "Opciones avanzadas".
4. En "Administración avanzada de usuarios", hacer clic en "Opciones avanzadas".
5. Hacer doble clic en la carpeta "Usuario" de la ventana "Usuarios locales y grupos".
6. Hacer clic en el menú Procedimiento / Nuevo usuario.
-> Aparece la ventana "Nuevo usuario".
7. En la ventana "Nuevo usuario", rellenar los campos "Nombre de usuario", "Contraseña" y "Confirmar contraseña".
Rellenar los demás campos es opcional.

Campo	Significado	Introducción
Nombre de usuario	Introducir aquí el nombre de inicio de sesión del usuario.	20 caracteres sin caracteres especiales
Contraseña	Introducir aquí la contraseña del usuario.	14 caracteres
Confirmar contraseña	Introducir aquí de nuevo la contraseña del usuario para confirmarla.	14 caracteres

8. Si fuese necesario, desactivar la casilla de verificación "El usuario debe modificar la contraseña al iniciar la siguiente sesión" y hacer clic en el botón "Crear".
-> Se crea el nuevo usuario; la ventana se mantendrá abierta para la introducción de más usuarios.
9. Cerrar la ventana "Nuevo usuario" con la tecla "Cerrar".
-> El nuevo usuario aparece en la lista de usuarios de la ventana "Usuarios locales y grupos"

II. Para agregar una cuenta de usuario de un dominio de red al ordenador local:

1. Iniciar la sesión en el ordenador como administrador.
2. Haga clic en "Inicio", "Configuración" y "Panel de control".
3. En el Panel de control, hacer doble clic en "Usuarios y contraseñas".
4. Hacer clic en la ficha "Usuario" y, a continuación, en "Agregar".
5. Escribir el nombre del usuario y, si la cuenta del usuario pertenece a un dominio de red, indicar el nombre de éste, y luego hacer clic en "Siguiente". - o bien -
Seleccionar una cuenta de usuario de un dominio de red por medio de "Examinar" y hacer clic en "Siguiente".



Si necesita más información para crear una cuenta de usuario en un dominio, consulte a su administrador de red.

6. Elegir el permiso de acceso que se desee asignar al usuario y hacer clic en "Finalizar".

Para modificar la contraseña o la pertenencia a grupos de una cuenta de usuario existente, proceder de la siguiente manera.

III. Para modificar una cuenta de usuario:

1. Inicie la sesión en Windows 2000/XP como administrador o como usuario con permisos de administrador.
2. Haga clic en "Inicio", "Configuración" y "Panel de control".
3. En el Panel de control, hacer doble clic en "Usuarios y contraseñas" y luego hacer clic en la ficha "Opciones avanzadas".
4. En "Administración avanzada de usuarios", hacer clic en "Opciones avanzadas".
5. En la ventana "Usuarios locales y grupos", hacer doble clic en la carpeta "Usuarios" y, a continuación, en la cuenta de usuario que se vaya a modificar.
6. Efectuar los cambios necesarios.

Para deshabilitar la cuenta o modificar las propiedades de la contraseña, utilizar la ficha "General". En esta ficha se puede determinar, por ejemplo, que el usuario deba cambiar o definir su contraseña la próxima vez que inicie una sesión, o bien que la contraseña ya definida nunca caduque.

La ficha "Miembro de" permite agregar o eliminar grupos a los que el usuario deba o no pertenecer.

Utilizar la ficha "Perfil" para indicar un script de inicio de sesión o un directorio base para un usuario.



Para más información, consultar el manual de ayuda de Windows 2000/XP, capítulo 2, bajo Acceso a informaciones de red MS-ITS:C:407.chm::/wgs_gs_02013.htm.

Una vez creada una cuenta de usuario, se puede utilizar para iniciar la sesión en Windows 2000/XP. En los siguientes procedimientos se asume que el usuario ya se conectó anteriormente como administrador para crear su propia cuenta de usuario.

IV. Inicio de sesión en el equipo con la cuenta de usuario propia:

1. Hacer clic en el botón "Inicio" y, a continuación, en Salir.
2. En el diálogo "Salir de Windows", hacer clic en la lista desplegable "¿Qué desea que haga el equipo?", elegir "Cerrar sesión de administrador" y luego "Aceptar".
3. Cuando aparezca la pantalla "Iniciar sesión en Windows", escribir el nombre de usuario (nombre de inicio de sesión) y la contraseña en los campos correspondientes. Haga clic en "Aceptar".

Windows 2000/XP se iniciará estableciendo una conexión con la red siempre que se haya seleccionado un dominio.

5.4 Utilización de grupos de usuarios (Windows 2000/XP)

Los grupos permiten conceder derechos concretos a uno o varios usuarios. Windows 2000/XP dispone de grupos locales predeterminados que al administrador del sistema le facilitan la tarea de asignar derechos específicos a cada usuario. También se pueden crear grupos personalizados.

Para agregar un usuario a un grupo local:

1. Inicie la sesión en Windows 2000/XP como administrador o como usuario con permisos de administrador.
2. Haga clic en "Inicio", "Configuración" y "Panel de control".
3. En el Panel de control, hacer doble clic en "Usuarios y contraseñas".
4. Hacer clic en la ficha "Usuario" en el nombre del usuario y, después, en "Propiedades".
5. Elegir el nivel de derechos que se desee asignar al usuario.
6. Para seleccionar una entrada de una lista de grupos locales predeterminados, hacer clic en la flecha descendente en "Otros".
7. Hacer clic en "Aceptar" y, luego, de nuevo en "Aceptar".

5.5 Compartir carpetas (Windows 2000/XP)

Para acceder desde un equipo remoto a carpetas en la red, éstas deben estar compartidas.

La definición de permisos de acceso a las carpetas compartidas permite delimitar los niveles de acceso de otros usuarios a los archivos propios. La siguiente tabla muestra los permisos que se pueden asignar a las carpetas compartidas y las acciones que pueden realizarse con dichos permisos.

Nivel de permisos	Derechos
Control total	Abrir, leer y modificar archivos, Ejecutar programas, cambiar permisos, Traspasar carpetas
Modificar	Abrir, leer y modificar archivos, Ejecutar programas
Leer	Leer archivos y ejecutar programas

Para compartir una carpeta:

1. Hacer clic con el botón derecho en la carpeta que se desee dar a compartir y hacer clic en "Compartir".
2. En la ficha "Compartir", hacer clic en "Compartir esta carpeta".
3. En el campo "Nombre del recurso compartido", aceptar el nombre predeterminado o escribir otro.
El nombre del recurso compartido no debe contener espacios ni más de ocho caracteres.
4. Si se desea incluir una descripción de la carpeta, puede hacerse en el campo "Comentario".
5. Para limitar el número de usuarios que puedan acceder simultáneamente a la carpeta, activar el grupo de opciones "Límite de usuarios", hacer en "Permitir" y escribir un número.
6. Para conceder permisos a determinados usuarios o grupos, hacer clic en "Permisos" y en "Agregar", luego hacer doble clic en el usuario o grupo correspondiente y después clic en "Aceptar".
A continuación, activar o desactivar los permisos individuales en las casillas de verificación correspondientes a las opciones "Permitir" o "Denegar" y hacer clic en "Aceptar".
Volver a hacer clic en "Aceptar".



Cada vez que se da a compartir una carpeta, se asigna automáticamente al grupo "Todos" el permiso "Control total".

6 Glosario

Término	Explicación
"MC!#n"	Comando SINTRAL para ID Selan "n" corresponde al número único asignado a cada máquina CMS de la red Selan o de Ethernet.
"ID Selan"	Un número único asignado a cada máquina CMS de la red Selan o de Ethernet. Permite el reconocimiento de la máquina dentro de los programas de aplicación Stoll (por ej. workstation de muestras M1; SIRIX).
Componentes activos	Concentrador ("hub"), transceptor, repetidor, conmutador ("switch"), etc. Aparatos de red encargados de retransmitir y amplificar los datos, así como de segmentar la red. A menudo se requiere una fuente de alimentación adicional.
Cliente	Ordenador que utiliza los servicios y recursos disponibles en la red (por ejemplo, una base de datos).
Servidor COM	Aparato en una red combinada (Ethernet - serie). Permite, por ejemplo, interconectar una red Selan con una red Ethernet.
Dominio	Grupo de computadoras y dispositivos interconectados en una red en la que comparten datos y recursos.
Ethernet	Sistema de bus que permite interconectar varias computadoras mediante una red de área local (LAN).
Perfil de hardware	Descripción de la configuración y de las propiedades del hardware
Carrera	Denominado también repetidor multipuerto ("Multiport Repeater"). Permite ampliar la longitud de los cables y el número de nodos de segmentos de redes Ethernet.
Cascada / Conexión en cascada	Conexión en serie de componentes activos compatibles con este sistema de conexión (por ejemplo, los concentradores).
Cable coaxial	Denominado también "Thin-Ethernet". Cable de datos compuesto por un conductor interior (polo) y otro exterior (apantallamiento), según el estándar 10Base 2, con el tipo de conector RG 58.
LAN (del inglés, "Local Area Network" o red de área local)	Red local
MAU (Media Access Unit)	Unidad integrada o aparato independiente (transceptor) que permite el acceso a una red de área local Ethernet.
Adaptador de red (tarjeta de red)	Hardware para la conexión en red de un ordenador
Reverse Online	Reverse Online permite que la máquina envíe información a través de la red a una workstation de muestras M1 conectada.
Selan	Sistema de comunicación online entre tejedoras, dispositivos de muestras y computadoras de evaluación de Stoll
Servidor	Ordenador que pone determinados servicios y recursos a disposición de varios usuarios a través de una red (por ejemplo, servidor de bases de datos, servidor de red).

TCP/IP (del inglés "Transmission Control Protocol / Internet Protocol")	Un conjunto de protocolos de red que permiten la comunicación entre diferentes computadoras y dispositivos de control interconectados. Base de la comunicación por Internet.
Transceptor	Aparato que permite el acceso a una red Ethernet (en inglés, "Transceiver", contracción de los términos "Trans-mitter" y "Re-ceiver", es decir, "transmisor" y "receptor").
Par trenzado / UTP	Cable cuyos conductores están emparejados y trenzados entre sí para protegerlos de interferencias externas. Estándar 10Base T, tipo de conector RJ 45, Categorías 3 o 5 (100 Mbits/s)
Yellow Cable / cable amarillo	Cable coaxial Ethernet "grueso", con un alcance y seguridad frente a interferencias relativamente altos. Recomendado en entornos sometidos a interferencias eléctricas. Estándar 10Base 5, tipo de conector RG 58