

SBC.Net e Web Connect

0 Content

0.1	Cronologia del documento	0-2
0.2	Marchi	0-2

0

1 SBC.Net e Web Connect

1.1	Introduzione	1-1
1.2	Caratteristiche di SBC.Net e Web Connect	1-2
1.3	Requisiti	1-3
1.4	Installazione	1-4
1.4.1	Windows XP/eXP	1-4
1.4.2	Windows CE/Windows Mobile 5	1-4
1.5	Avvio di SBC.Net e Web Connect.....	1-5
1.6	Interfaccia Web di SBC.Net	1-7
1.7	Configurazione di SBC.Net.....	1-9
1.7.1	Web Server	1-9
1.7.2	Controllo Accesso	1-11
1.7.3	Registrazione eventi (Log)	1-12
1.7.4	Gestore Plug-in (Loader).....	1-14

2 Utilizzo dell'applicazione SBC.Net Web Connect

2.1	Introduzione	2-1
2.2	Accesso al SBC Web Server	2-1
2.3	Pagina iniziale.....	2-2
2.4	Impostazione dell'applicazione SBC.Net Web Connect	2-3
2.5	Gestione delle stazioni.....	2-5
2.5.1	Aggiungere/Modificare una stazione.....	2-7

A Allegato

A.1	Icone	A-1
A.2	Indirizzo.....	A-2

0.1 Cronologia del documento

0

Data	Versione	Modifiche	Note
2007-12-14	IT03	-	Versione in lingua italiana edizione in lingua Inglese E3 pubblicata il 05-12-2007
2013-11-12	IT04	-	Nuovo logo e nuovo nome della società

0.2 Marchi

Saia PCD® è Saia PG5® sono marchi registrati di Saia-Burgess Controls AG.

Windows 95/98, Windows NT, Windows 2000, Windows Vista, Word, Excel, PowerPoint, FrontPage e Microsoft Internet Explorer sono marchi registrati di Microsoft Corporation

Netscape Navigator è un marchio registrati di Netscape Communications

Le modifiche tecniche dipendono dagli aggiornamenti di carattere tecnologico

Saia-Burgess Controls AG, 2002. © Tutti i diritti riservati.

Publicato in Svizzera

1 SBC.Net e Web Connect

1.1 Introduzione

1

SBC.Net è una piattaforma contenente diversi componenti basati sul Microsoft.Net Compact Framework per la comunicazione e lo scambio di risorse tra i Sistemi Saia PCD® ed applicazioni Windows. Lo scambio di risorse può avvenire via S-Bus o chiamate CGI attraverso connessioni Seriali o Ethernet.

Uno degli scopi principali cui è destinata la funzionalità Web Connect di SBC.Net è quello di consentire a client HTTP come Internet Explorer, Firefox e Micro-Browser di accedere a pagine web memorizzate sui PCD, anche se questi ultimi non supportano il protocollo HTTP-Diretto. Questo accesso è completamente trasparente ai client HTTP.

Su alcuni PCD (principalmente le serie PCD2.M5xxx e PCD3.M5xxx) è possibile accedere direttamente alle pagine web integrate tramite protocollo HTTP-Diretto, senza quindi dover utilizzare Web Connect. Ciononostante, in alcune situazioni può essere utile servirsi di Web Connect per velocizzare l'accesso a progetti di grandi dimensioni grazie alla funzionalità cache. Web Connect può anche essere utilizzato come server Proxy.

Questo documento descrive come configurare ed utilizzare l'applicazione SBC.Net e descrive la parte Web Connect di tale applicazione.

1.2 Caratteristiche di SBC.Net e Web Connect

Qui di seguito sono elencate le principali caratteristiche e funzionalità della versione di SBC.Net e Web Connect in oggetto:

1

- **Server HTTP.** SBC.Net integra un web server conforme al protocollo HTTP 1.1. E' sufficiente caricare le pagine HTML nella cartella dedicata per rendere tali pagine disponibili all'intera rete.
- **Gestibilità via internet.** Tutte le operazioni di configurazione e gestione di SBC.Net sono effettuabili usando semplicemente un web browser.
 - Accesso al Web Server del PCD. Per consentire l'accesso al web server integrato nel PCD, questa versione di SBC.Net supporta praticamente tutti i protocolli di comunicazione. I protocolli supportati sono:
 - Ether S-Bus
 - Profi S-Bus
 - Serial S-Bus
 - Ether S-Bus SComm - (SComm solo con Windows XP)
 - Profi S-Bus SComm - (SComm solo con Windows XP)
 - Serial S-Bus SComm -(SComm solo con Windows XP)
 - USB S-Bus SComm - (SComm solo con Windows XP)
 - Modem S-Bus SComm - (SComm solo con Windows XP)
 - USB S-Bus - (solo con WinCE)
 - USB xx7 - (solo con Windows XP)
 - Serial xx7
 - Modem xx7 - (solo con Windows XP)
 - RIO
 - HTTP-Diretto
- **Cache.** I dati trasferiti dal PCD possono essere posti in cache per velocizzare l'accesso a progetti di grandi dimensioni.
- **Sicurezza.** La sezione di configurazione di SBC.Net può essere protetta via password.
- **Interfaccia utente unica.** L'interfaccia utente è sempre la stessa, sia che SBC.Net venga utilizzato in ambiente Windows XP che Windows CE.
- **Registrazione eventi (log) avanzata.** Nel caso in cui qualcosa non sia andato secondo le previsioni, la funzionalità di registrazione eventi (log) avanzata costituisce un valido aiuto nel localizzare la causa del problema.

1.3 Requisiti

L'applicazione SBC.Net con Web Connect può operare su un normale computer desktop oppure su un Web-Panel CE/eXP Saia PCD®. Alcune funzionalità dipendono dal sistema operativo su cui viene usata l'applicazione SBC.Net con Web Connect e pertanto esse non saranno disponibili su tutte le piattaforme.

1

■ **Requisiti Hardware:**

- 20 MB di spazio libero su hard disk
- 30 MB di spazio libero su RAM
- CPU da 400 MHz o superiore

■ **Requisiti Software:**

- Windows XP, Windows CE 5.0, Windows Mobile 5
- Microsoft .Net Framework 2.0 o .Net Compact Framework 2.0 SP1
- Microsoft Internet Explorer 6.0 o Firefox 1.5+ (raccomandato)

1.4 Installazione

1.4.1 Windows XP/eXP

1

Per installare l'applicazione SBC.Net con Web Connect su un sistema basato su Windows XP o eXP, eseguire il file "setup.exe" fornito con il pacchetto SBC.Net e Web Connect. Il programma di installazione guiderà l'utente lungo l'intero processo.

Per poter utilizzare tutti i canali di comunicazione, accertarsi che sia installato anche il driver SComm. SComm fa parte del pacchetto Saia PG5® ma può essere installato anche come driver di comunicazione stand-alone.

1.4.2 Windows CE/Windows Mobile 5

Per installare l'applicazione SBC.Net con Web Connect su un dispositivo dotato di Windows CE 5.0 o Windows Mobile 5, copiare innanzitutto il file .cab sul dispositivo interessato. Avviare poi l'installazione facendo doppio clic sul file. Seguire le istruzioni visualizzate. Al termine, l'applicazione Web Connect potrà essere immediatamente utilizzata su dispositivi PDA mentre sui SBC PCD® Web-Panel CE sarà invece necessario riavviare prima il dispositivo usando la funzione di "Reboot" del Gestore di Saia PCD® Web-Panel.

1.5 Avvio di SBC.Net e Web Connect

Per avviare l'applicazione SBC.Net Web Connect su sistemi Windows XP/eXP, selezionare:

Start → Programmi → Saia Burgess → Web Connect → Web Connect.

1

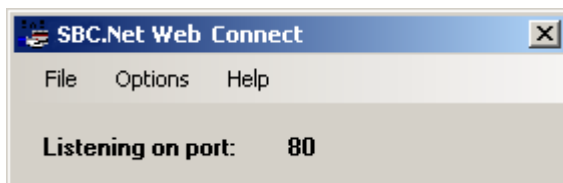
Sui pannelli Windows CE, accedere alla cartella di installazione dell'applicazione SBC.Net / Web Connect ed eseguire il file "swebconnect.exe".



Con applicazione SBC.Net Web Connect in esecuzione, nell'area di notifica della barra delle applicazioni viene visualizzata l'icona qui raffigurata

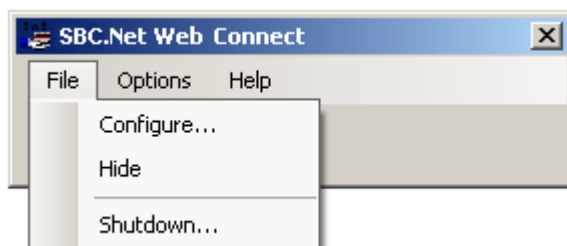
In base alla sua configurazione, è possibile che sullo schermo non venga visualizzata alcuna informazione all'avvio dell'applicazione SBC.Net Web Connect. Per verificare se quest'ultima è in esecuzione, digitare all'interno di un browser l'indirizzo: <http://localhost:80>.

Per default, il server HTTP di SBC.Net usa la porta di comunicazione 80; tuttavia, se tale porta è già utilizzata da un'altra applicazione o server, l'applicazione proverà ad usare la porta 81, quindi la porta 82 e così via. Pertanto, se digitando l'indirizzo <http://localhost:80> non viene visualizzata la pagina iniziale di SBC.Net Web Connect o la pagina iniziale personalizzata presente nella cartella dedicata, provare a digitare l'indirizzo:
<http://localhost:81>, <http://localhost:82>, ecc.



La porta attualmente utilizzata dall'applicazione SBC.Net Web Connect può essere identificata facendo doppio clic sull'icona SBC.Net Web Connect presente nell'area di notifica della barra delle applicazioni.

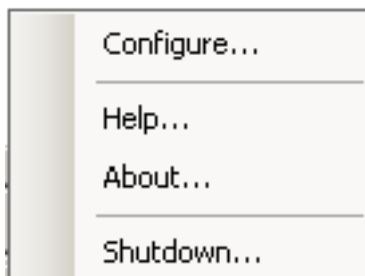
Sono disponibili le seguenti opzioni:



1

- File, Configure (Configura):** Accede alla sezione di configurazione dell'applicazione SBC.Net Web Connect (vedere par. 2.5 per dettagli)
- File, Hide (Nascondi):** Chiude la finestra
- File, Shutdown (Termina):** Termina l'applicazione SBC.Net Web Connect
- Option (Opzioni):** "Starts SBC.Net Web Connect if Windows does start" (Avvia SBC.Net Web Connect all'avvio di Windows)

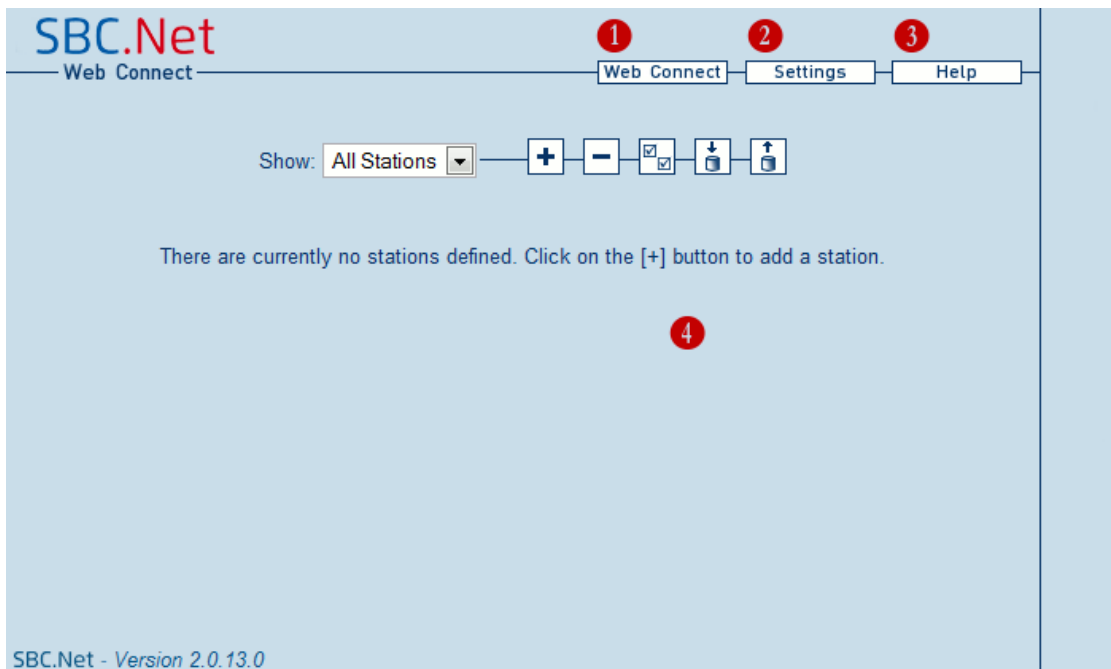
Facendo clic con il tasto destro del mouse sull'icona SBC.Net Web Connect presente nell'area di notifica della barra delle applicazioni, verrà visualizzato il seguente menù a scomparsa che riporta le stesse opzioni sopra descritte.



1.6 Interfaccia Web di SBC.Net

L'interfaccia web di SBC.Net è composta da due sezioni principali. La pagina di Benvenuto o Iniziale è visualizzata digitando all'interno del browser l'indirizzo `http://<ip_sbc.net>`, con le pagine di Setup di SBC.Net (chiamate anche "sezione di configurazione"). L'immagine seguente raffigura la Pagina di Benvenuto/Iniziale. E' possibile accedere alla Sezione di Configurazione facendo clic sul pulsante [Configure] (Configura) (1) oppure digitando all'interno del browser l'indirizzo `http://<sb.net>/setup`. La Pagina di Benvenuto/Iniziale riporta un elenco di tutte le stazioni Web Connect disponibili (2).

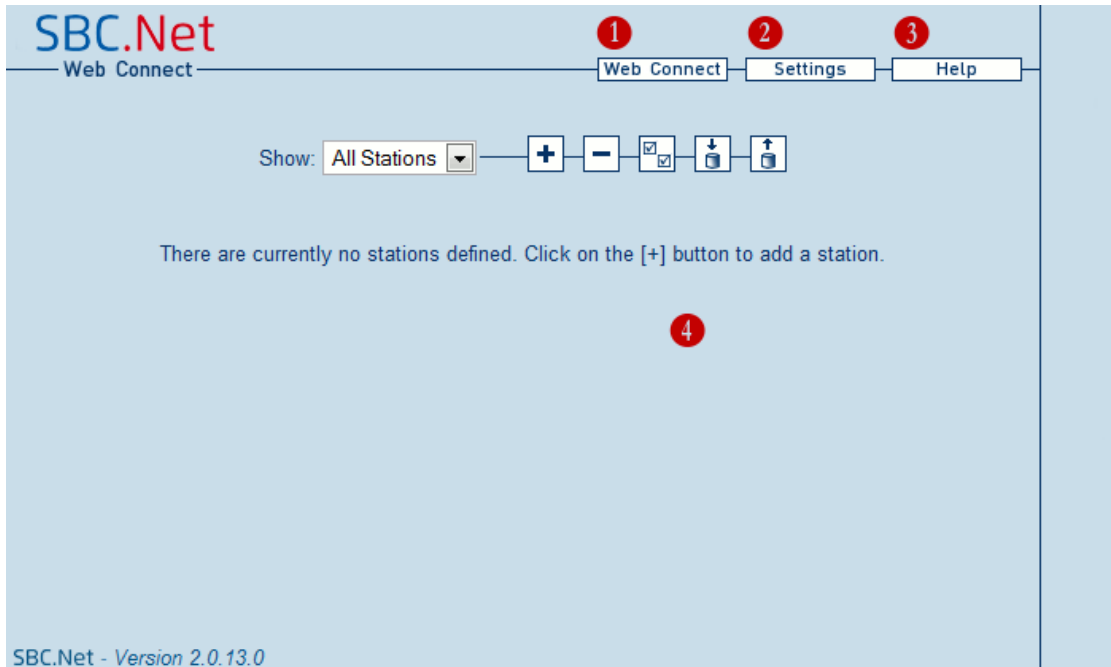
1



La Pagina di Benvenuto/Iniziale può essere sostituita con una pagina personalizzata. Prima di visualizzare la Pagina di Benvenuto/Iniziale standard, SBC.Net controlla se all'interno della radice della cartella dedicata alle pagine web è presente un file denominato `index.html`, `index.htm`, `start.html`, `start.htm`, `default.html` o `default.htm`. Se l'applicazione trova uno dei suddetti file, al client verrà trasferito tale file anziché la Pagina di Benvenuto/Iniziale.

La seguente immagine raffigura invece la Sezione di Configurazione di SBC.Net. Questa pagina non può essere sostituita da una pagina personalizzata ma l'accesso a tale pagina può essere protetto mediante password. Vedere il paragrafo "Configurazione di SBC.Net" per dettagli su come proteggere la Sezione di Configurazione.

1



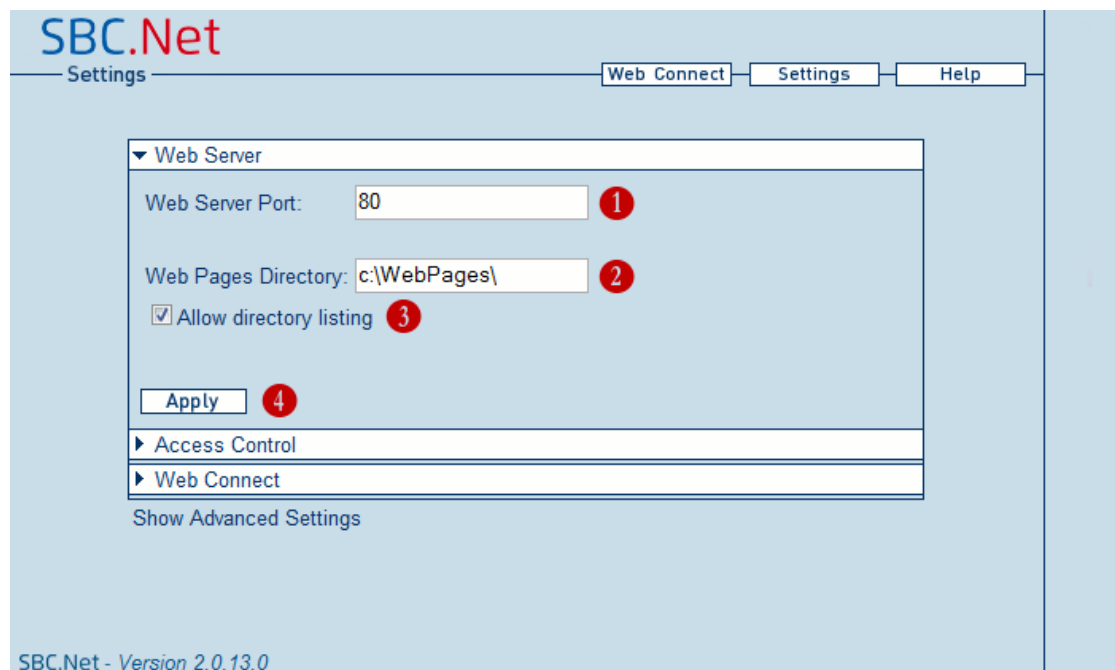
La Sezione di Configurazione è suddivisa in due parti, l'area menù (1-3) e l'area contenuti (4). In base alle opzioni SBC.Net abilitate, possono essere visualizzati più o meno pulsanti. Facendo clic su uno dei pulsanti dell'area menù, nell'area contenuti verrà visualizzata una nuova pagina. Ad esempio, facendo clic sul pulsante "Help" (3) l'elenco delle stazioni Web Connect presente nell'area contenuti (4) verrà sostituito dal documento di aiuto.

1.7 Configurazione di SBC.Net

Dopo aver attivato la Pagina di Benvenuto/Iniziale di SBC.Net, fare clic sul pulsante [Configure] (Configura) posto nell'angolo superiore destro della pagina per passare alla Sezione di Configurazione. A questo punto, fare clic sul pulsante [Settings] (Impostazioni). Operando sulla pagina "Settings" (Impostazioni) è possibile definire tutti i principali parametri dell'applicazione SBC.Net. Alcune delle impostazioni avanzate di SBC.Net sono inizialmente nascoste. Per visualizzarle, fare clic sul collegamento "Show Advanced Settings" (Mostra Impostazioni Avanzate) presente nella parte inferiore della pagina. Fare nuovamente clic su tale collegamento per nascondere le impostazioni avanzate.

1.7.1 Web Server

SBC.Net integra un web server. Quest'ultimo può essere configurato selezionando la linguetta "Web Server" della Pagina "Settings" (Impostazioni).



1. Web Server Port:
(Porta Web Server)

Per default, il web server di SBC.Net tenta di utilizzare la porta di comunicazione 80. Se quest'ultima risulta già in uso, l'applicazione utilizzerà una porta con indirizzo superiore. Per accedere a SBC.Net via browser usando una specifica porta, digitare l'URL:
http://<ip_sbc.net>:<porta>

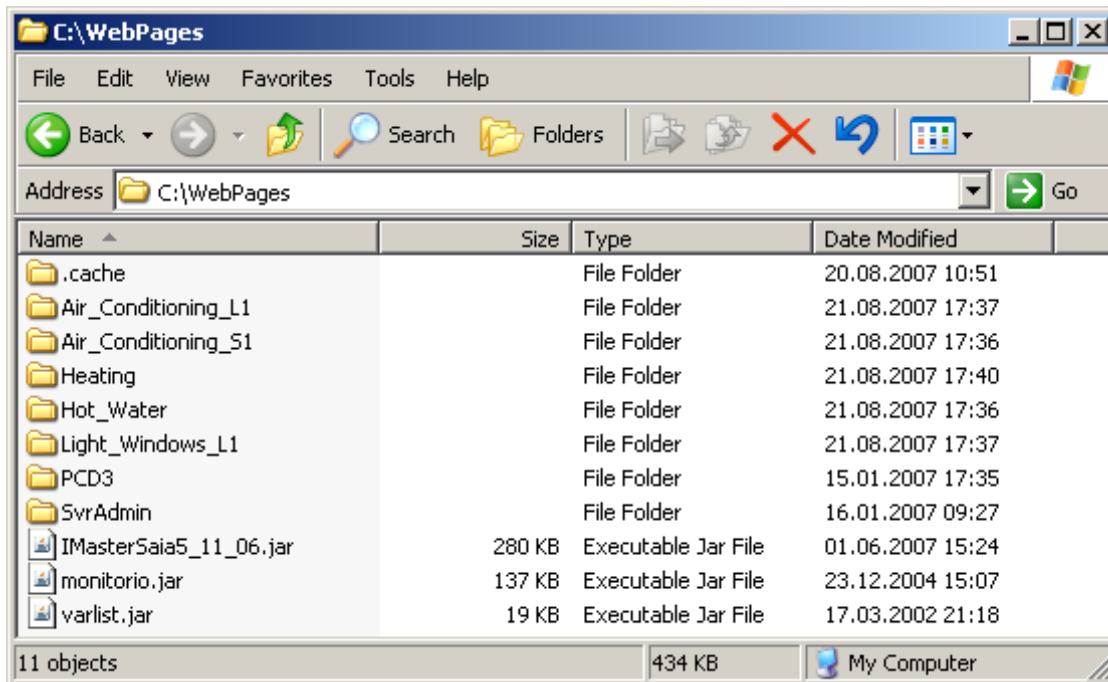
2. Web Pages Directory:
(Cartella Pagine Web)

Questo campo permette di specificare la cartella radice del web server. In ambiente Windows XP/eXP, questa cartella è per default "C:\WebPages" mentre in ambiente Windows CE è "\StorageCard\WebPages".

Tutti i file gestiti dal web server devono trovarsi all'interno di questa cartella.

L'utente può creare all'interno di questa cartella una serie di sottocartelle denominate <NomeStazione> e memorizzare al loro interno i file specifici delle stazioni interessate.

L'esempio di configurazione riportato al paragrafo 2.5 prevederà le seguenti cartelle e sottocartelle:



1

L'ordine di ricerca della Pagine Web è invece descritto al paragrafo 2.4

- 3. Allow directory listing:** (Visualizza elenco file) Se una data cartella è richiesta da un client HTTP, il web server di SBC.Net ricerca innanzitutto una pagina di default all'interno di tale cartella e, se presente, tale pagina verrà trasferita al client. Se l'applicazione non trova alcuna pagina di default e l'opzione "Allow directory listing" (Visualizza elenco file) è abilitata, al client verrà trasferito l'elenco di tutti i file presenti. In caso contrario, verrà restituito un errore. Le pagine di default devono essere salvate in un file avente uno dei seguenti nomi: start.html, start.htm, index.html, index.htm, default.html, default.htm.
- 4. Apply:** (Applica) Salva ed applica le nuove impostazioni del web server.

1.7.2 Controllo Accesso

A volte, può essere necessario non consentire l'accesso alla "Sezione di Configurazione" di SBC.Net. A tale scopo, esiste un metodo di protezione via password di tale sezione. La password di accesso può essere definita selezionando la linguetta "Access Control" (Controllo Accesso) della Pagina "Settings" (Impostazioni).

1

SBC.Net
Settings

Web Connect Settings Help

Web Server

Access Control

To protect the setup area of SCS against unauthorized access a password can be defined.
To disable the password protection let the password new and confirm fields empty and press the apply button.

Current Password: 1

New Password: 2

Confirm New Password: 3

Protection is currently deactivated! 4

Apply 5

Web Connect

Show Advanced Settings

SBC.Net - Version 2.0.13.0

1. **Current Password:** (Password Attuale) Password attualmente utilizzata per proteggere la "Sezione di Configurazione". Se si desidera disabilitare la protezione via password, lasciare vuoto questo campo.
2. **New Password:** (Nuova Password) Permette di definire la nuova password di accesso alla "Sezione di Configurazione" di SBC.Net
3. **Confirm New Password** (Conferma Nuova Password): Per accertarsi che la nuova password non contenga errori, è necessario ri-digitarla all'interno di questo campo. SBC.Net non cambierà la password di accesso se i due campi interessati non coincidono.
4. **Stato corrente del sistema di protezione.**
Rosso = nessuna protezione. Chiunque può accedere alla "Sezione di Configurazione"
Verde = la "Sezione di Configurazione" è protetta mediante una password di accesso.
5. **Apply** (Applica): Salva ed applica le nuove impostazioni.

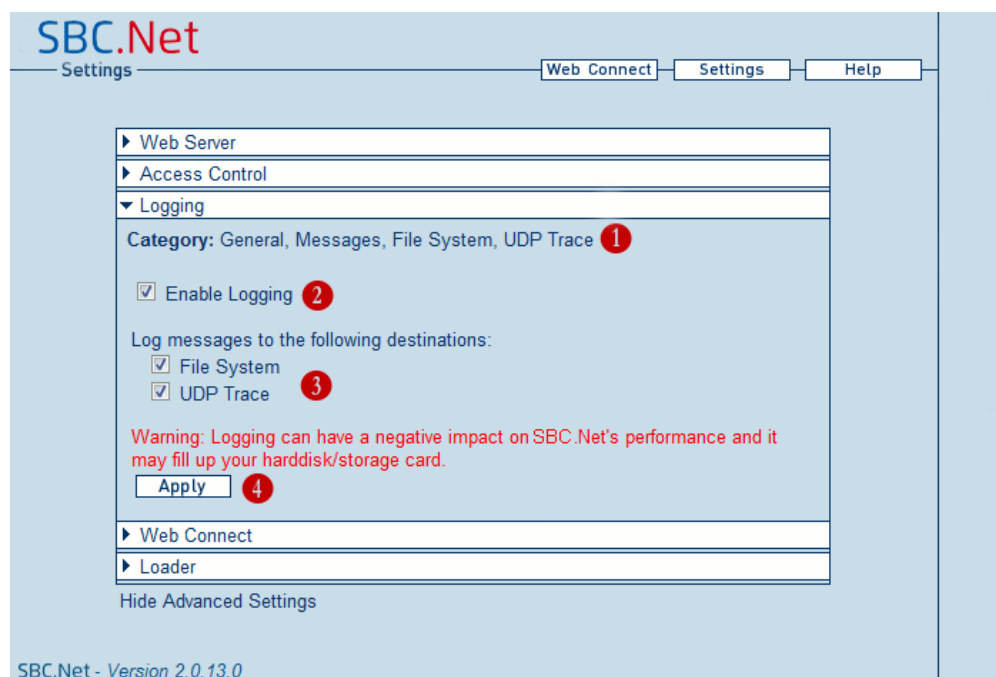


Se il browser utilizzato richiede l'inserimento di un nome utente e di una password durante l'accesso alla "Sezione di Configurazione", ignorare la richiesta relativa al nome utente e digitare semplicemente la password di accesso qui definita.

1.7.3 Registrazione eventi (Log)

SBC.Net integra una funzione di registrazione (log) che può risultare molto utile quando qualcosa non funziona come previsto. La linguetta “Logging” (Registrazione) è visibile solo se è stata attivata la visualizzazione delle impostazioni avanzate e se il relativo plug-in è abilitato (vedere la funzione “Gestore Plug-in (Loader)”). Per visualizzare le impostazioni avanzate, fare clic su “Show Advanced Settings” (Mostra Impostazioni Avanzate) presente nella parte inferiore della Pagina “Settings” (Impostazioni).

SBC.Net offre una soluzione molto flessibile per la registrazione degli eventi. Essa è infatti in grado di scrivere i messaggi di log all'interno di un file oppure di inviarli via rete fino ad uno specifico host. Tutte queste impostazioni possono essere definite selezionando la linguetta “Logging”:



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Category:
(Categoria) | La linguetta “Logging” può indicare quattro categorie: General (Generale - illustrata in figura), Messages (Messaggi), UDP Trace (Traccia UDP), File System. |
| -> Messages:
(Messaggi) | Visualizza un elenco dei messaggi più recenti presenti all’atto del caricamento della pagina. |
| -> UDP Trace:
(Traccia UDP) | Genera un elenco di tutti i tipi di messaggi inviati da tutti i plug-in attivi e consente di filtrare i messaggi di log che devono essere inviati in rete. Per questa categoria è possibile definire l’host e la porta di destinazione cui verranno inviati i messaggi. |
| -> File System:
(File-system) | Genera un elenco di tutti i tipi di messaggi inviati da tutti i plug-in attivi e consente di filtrare i messaggi di log che devono essere scritti in un file. Per questa categoria è possibile definire la cartella di destinazione del file di log. |

2. **Enable Logging:** (Abilita Reg. Eventi) Permette di abilitare o disabilitare la funzione di registrazione eventi (log)
3. **Destinations:** (Destinazioni) Permette di selezionare la destinazione dei messaggi di log (rete o file) e/o di disabilitarne l'invio.
4. **Apply:** (Applica) Memorizza ed applica le impostazioni relative alla categoria interessata. NOTA: Per ciascuna categoria è presente un pulsante "Apply" (Applica) dedicato, che deve essere selezionato per poter applicare le variazioni apportate.

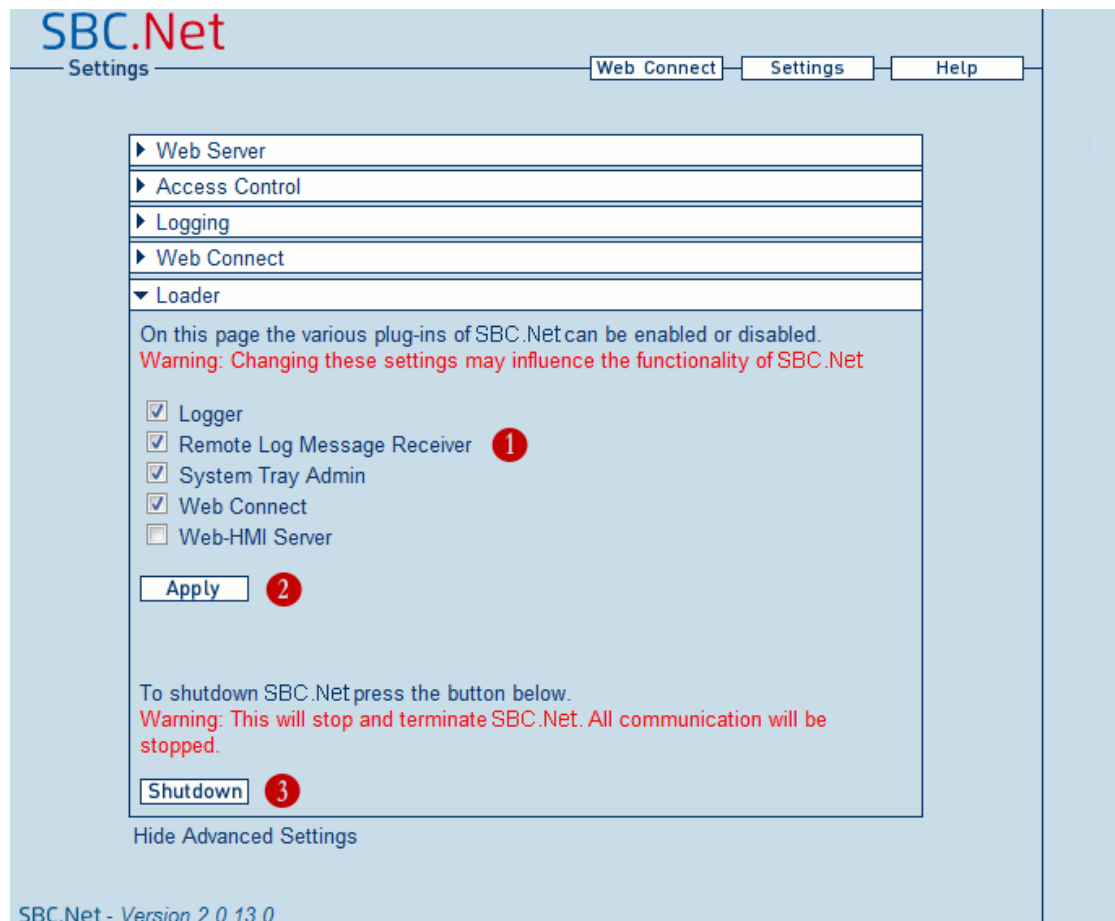
1



La registrazione eventi (log) può rallentare l'esecuzione dell'applicazione SBC.Net e, se i messaggi vengono salvati su un file di log, si potrebbe provocare l'esaurimento dello spazio su disco / scheda di memoria. Più tipologie di messaggi di log si attivano, maggiori saranno il rallentamento di SBC.Net e lo sfruttamento dello spazio su disco.

1.7.4 Gestore Plug-in (Loader)

La linguetta “Loader” (gestore Plug-in) è visibile solo se è stata attivata la visualizzazione delle impostazioni avanzate facendo clic su “Show Advanced Settings” (Mostra Impostazioni Avanzate) presente nella parte inferiore della Pagina “Settings” (Impostazioni). Per comprendere la funzione in oggetto, è necessario sapere che l’applicazione SBC.Net non è monolitica ma è composta da diversi singoli componenti software chiamati plug-in. La pagina del gestore (loader) permette di abilitare o meno i plug-in disponibili in base alle attuali esigenze. Ad esempio, la funzionalità di registrazione eventi (log) risulta disponibile solo se è stato attivato il relativo plug-in.



1. **Elenco Plug-in:** Elenco di tutti i plug-in disponibili. I plug-in la cui casella di controllo è selezionata sono quelli abilitati. Fare clic sulla corrispondente casella di controllo per variare lo stato di un dato plug-in. La variazione non verrà tuttavia eseguita finché non si fa clic sul pulsante “Apply” (Applica).
2. **Apply:** (Applica) Memorizza ed applica le variazioni relative allo stato dei plug-in (abilitato o meno). Attenzione: Valutare attentamente le conseguenze derivanti da variazioni all’elenco dei plug-in attivi. In base alle opzioni selezionate, SBC.Net potrebbe non offrire le funzionalità e/o le prestazioni desiderate.
3. **Shutdown:** (Termina) Facendo clic su questo pulsante si comanda la terminazione dell’applicazione SBC.Net. Prestare attenzione, nel caso di terminazione comandata da un host remoto, che sia possibile riavviare nuovamente SBC.Net per poterlo riutilizzare in un secondo tempo.

2 Utilizzo dell'applicazione SBC.Net Web Connect

2.1 Introduzione

La funzionalità Web Connect offre la possibilità di accedere alle pagine presenti sul Web Server dei Saia PCD® anche se questi ultimi non supportano il protocollo HTTP-Diretto. Questo accesso è completamente trasparente ai client HTTP come Internet Explorer o Firefox. Questo capitolo è dedicato esclusivamente alla sezione “Web Connect” dell'applicazione SBC.Net.

2

2.2 Accesso al SBC Web Server

Per accedere al Web Server del PCD, si utilizza lo speciale URL: “http://<ip_sbc.net>/<nome_stazione>/”, dove <ip_sbc.net> è l'indirizzo IP o identificatore dell'host su cui è in esecuzione l'applicazione SBC.Net (tipicamente l'host locale se non si accede in remoto a SBC.Net) mentre <nome_stazione> è un identificatore simbolico della stazione cui si desidera accedere. Quest'ultimo identificatore può essere definito quando si aggiunge una nuova stazione a Web Connect.

Quando si richiede una risorsa del PCD, Web Connect riceve tale richiesta sotto forma dell'URL speciale sopra descritto. A questo punto, Web Connect rimuove il <nome-stazione> dall'URL speciale ed inoltra la richiesta al PCD. Se la stazione risulta scollegata all'atto della ricezione della richiesta, Web Connect instaura automaticamente una connessione a tale stazione prima di inoltrare ad essa la richiesta ricevuta.

2.3 Pagina iniziale

All'interno della pagina iniziale di SBC.Net Web Connect viene visualizzato un elenco di tutte le stazioni attualmente definite. Queste stazioni sono raggruppate secondo il nome del gruppo di appartenenza e possono essere "filtrate" in base a tale nome.



2

- 1. Configure**
(Configura)

Facendo clic su questo pulsante il browser visualizzerà la Sezione di Configurazione di SBC.Net/Web Connect. E' possibile accedere direttamente alla Sezione di Configurazione anche digitando il seguente URL:
`http://<ip_sbc.net>/setup`
- 2. Filtro stazioni**

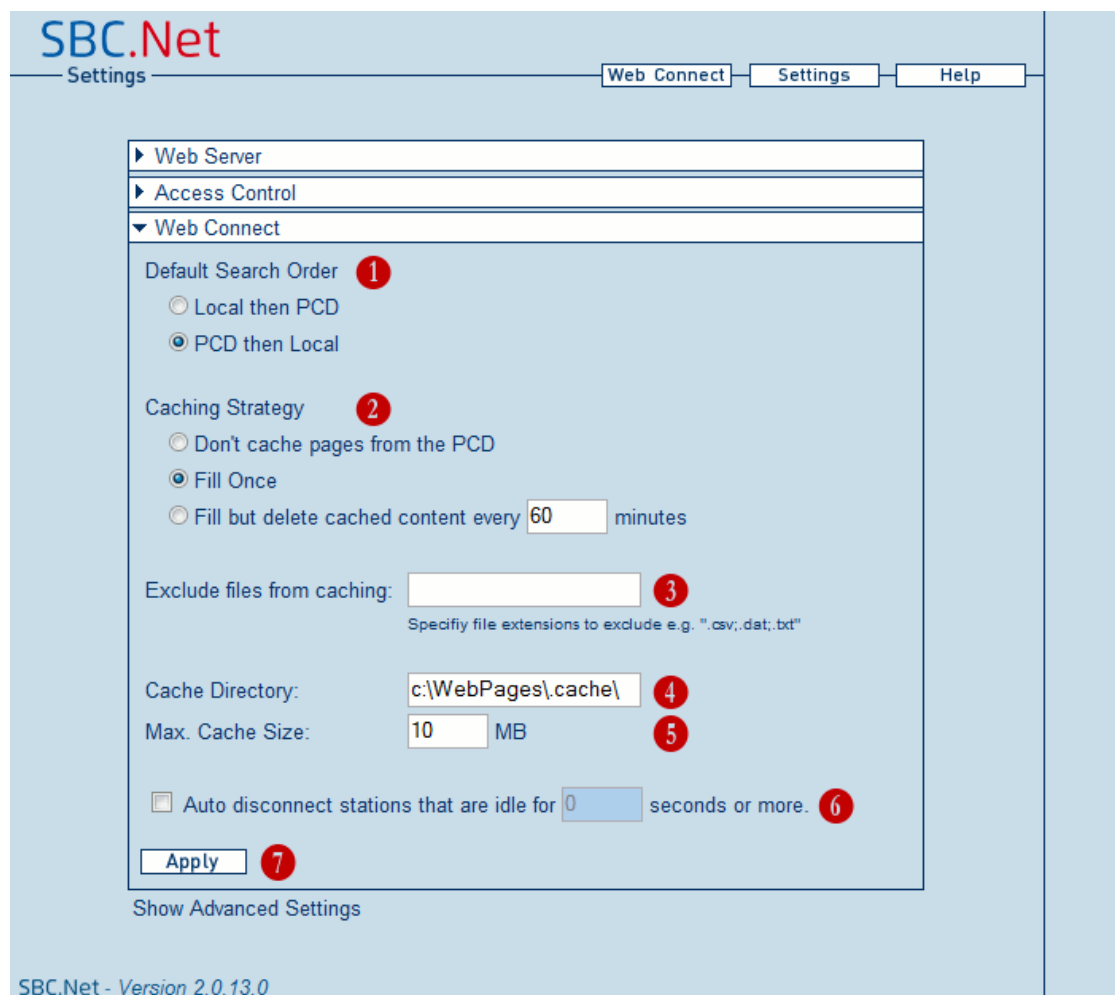
Questo filtro permette di visualizzare solo le stazioni appartenenti ad un dato gruppo. E' sufficiente selezionare il nome del gruppo di stazioni che si desidera visualizzare: tutte le stazioni appartenenti ad altri gruppi verranno nascoste.
- 3. ID Gruppo**

Riporta il nome di identificazione del gruppo cui appartengono le stazioni sotto elencate.
- 4. Nome stazione**


Nome assegnato alla stazione. facendo clic su tale identificatore, verrà instaurata una comunicazione con il PCD associato e visualizzata la Pagina Iniziale definita per la stazione stessa.

2.4 Impostazione dell'applicazione SBC.Net Web Connect

Esistono alcune impostazioni globali che influenzano tutte le stazioni definite all'interno di Web Connect (alcune di queste impostazioni possono tuttavia essere sovrascritte dalle impostazioni dedicate di una singola stazione). Per accedere alle impostazioni globali in oggetto, passare alla Sezione di Configurazione (http://<ip_sbc.net>/setup) quindi selezionate la linguetta "Web Connect". Il browser visualizzerà una pagina simile a quella di seguito riportata:

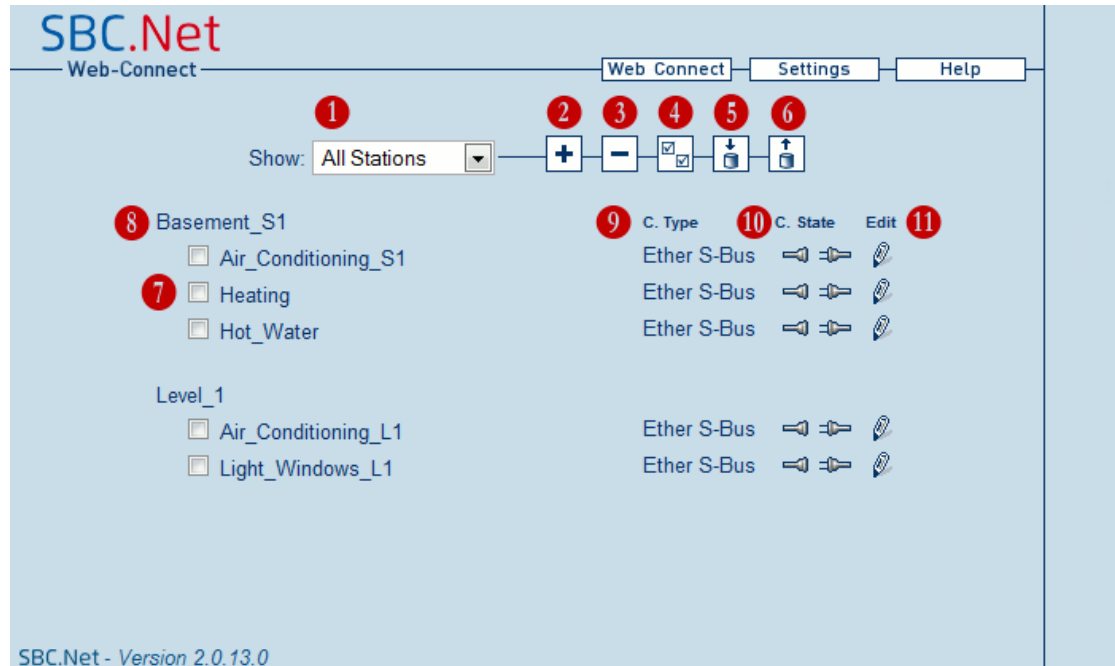


- 1. Default Search Order** In questa sezione è possibile definire l'ordine con cui (Ordine di Ricerca) Web Connect ricercherà la risorsa richiesta.
- > **Local then PCD** (Locale poi PCD) significa che Web Connect ricerca prima all'interno della cartella <DirPagineWeb>\<NomeStazione>\ poi nella cartella <DirPagineWeb>\ e quindi sul Web Server del PCD (<DirPagineWeb> è la cartella dedicata alle pagine web definita nelle impostazioni relative al web server).
 - > **PCD then Local** (PCD poi Locale) significa che Web Connect ricerca prima sul Web Server del PCD e poi all'interno delle cartelle locali:
 1. Web Server del PCD,
 2. <DirPagineWeb>\<NomeStazione>\,
 3. <DirPagineWeb>\

- 2. Caching Strategy:** (Uso della Cache) Questa versione di Web Connect include una semplice cache. Lo sfruttamento di questa cache può essere stabilito variando le impostazioni relative all'uso della cache.
- > **Don't cache pages from the PCD** (Non porre in cache le pagine PCD):
La cache viene disabilitata. Questa strategia di utilizzo della cache risulta molto utile durante lo sviluppo di soluzioni di visualizzazione HMI che prevedono una variazione frequente delle risorse presenti nel Web Server del PCD.
- > **Fill Once:** (Solo una Volta)
La cache viene usata in modo analogo alla cache di un terminale Micro-Browser. Le risorse vengono poste una volta nella cache, che verrà svuotata solo al riavvio di Web Connect. NOTA: Non appena una risorsa viene posta nella cache, il client otterrà sempre, ad ogni richiesta, la copia della risorsa presente in cache. Questa strategia è utile quando le risorse nel Web Server del PCD non variano mai oppure viene comandato un riavvio di Web Connect alla variazione delle risorse presenti nel web server.
- > **Fill but delete cached content every xx minutes** (Solo una volta ma svuota la cache ogni xx minuti):
Simile all'opzione "Fill Once" (Solo una Volta) ma in questo caso la cache verrà svuotata ogni xx minuti. Questa strategia è utile quando le risorse presenti nel Web Server del PCD variano raramente.
- 3. Exclude files from caching** (Escludi file dalla cache):
A volte, può essere necessario utilizzare la cache ma si desidera che alcuni file non vengano mai posti in cache. Ad esempio, se il programma PLC scrive alcuni file di dati che periodicamente vengono inseriti sul web server, questi file non dovrebbero essere posti nella cache. L'opzione in oggetto permette di specificare un elenco di estensioni di file che non verranno inseriti nella cache.
- 4. Cache Directory:** (Cartella di Cache)
Permette di definire la cartella di cache in cui Web Connect memorizzerà le risorse.
- 5. Max. Cache Size:** (Dim. Max. Cache)
Permette di definire l'occupazione massima che la cache può raggiungere. NOTA: Questa dimensione massima si riferisce alla cache per tutte le stazioni Web Connect.
- 6. Apply** (Applica):
Memorizza ed applica le impostazioni.
- 7. Time out:**
Se si abilita questa opzione, Web Connect si disconnetterà da una stazione se non viene insaturata alcuna comunicazione per il periodo di tempo prestabilito.
-  A ciascuna stazione è associato un tempo di timeout dedicato.

2.5 Gestione delle stazioni

L'aggiunta, la modifica e la rimozione di stazioni Web Connect possono essere eseguite nella Sezione di Configurazione di SBC.Net (http://<ip_sbc.net>/setup). Se non è visualizzato l'elenco delle stazioni, fare clic sul pulsante "Web Connect" del menu SBC.Net posto in alto a destra. Verrà visualizzata una pagina simile a quella di seguito raffigurata (la parte inferiore, naturalmente, potrebbe risultare diversa, in funzione delle stazioni definite):



- 1. Filtro stazioni:** Questo filtro permette di visualizzare solo le stazioni appartenenti ad un dato gruppo. E' sufficiente selezionare il nome del gruppo di stazioni che si desidera visualizzare: tutte le stazioni appartenenti ad altri gruppi verranno nascoste.
- 2. Aggiungi stazione:** Facendo clic su questo pulsante è possibile aggiungere una nuova stazione.
- 3. Rimuovi stazione:** Questo pulsante permette di rimuovere stazioni da Web Connect. Per eseguire la rimozione, selezionare la casella di controllo (7) posta prima del nome di identificazione delle stazioni interessate quindi fare clic sul pulsante [-].
- 4. Seleziona tutto:** Facendo clic su questo pulsante si ottiene la selezione di tutte le caselle di controllo di scelta stazione. Questa funzione può essere molto utile quando si desidera rimuovere od esportare tutte le stazioni presenti.
- 5. Importa stazioni:** Facendo clic su questo pulsante è possibile selezionare un file contenente dati di caratterizzazione stazioni precedentemente salvato. Tutte le stazioni definite all'interno del suddetto file verranno aggiunte all'elenco. Se in elenco esiste già una stazione avente lo stesso nome, alla stazione importata verrà aggiunto il suffisso _x. Questa versione di Web Connect può importare stazioni generate da SBC.Net 2.0, Web Connect versione 1.3/1.4 per Windows 98... XP e Web Connect versione 1.0.x per Windows CE.

- 6. Esporta stazioni:** Questo pulsante permette di esportare le stazioni selezionate in elenco all'interno di un file. Selezionare le stazioni desiderate facendo clic sulla casella di controllo posta a sinistra dell'identificatore stazione quindi fare clic su questo pulsante.
- 7. Elenco stazioni:** Sotto i pulsanti di controllo sopra descritti è presente l'elenco delle stazioni definite. La voce a sinistra del riferimento **(8)** è il nome del gruppo (Basement_S1) cui appartengono le sottostanti tre stazioni. Ancora più sotto è riportato un altro gruppo di stazioni, denominato "Level_1", composto da due stazioni.



I nomi dei gruppi sono utilizzati unicamente per raggruppare visivamente le stazioni. Il nome del gruppo non ha alcuna motivazione tecnica.

- 8. Stazioni:** Alla destra del riferimento **(7)** è riportata la tabella di riepilogo stazioni. A ciascuna stazione è riservata una riga di tale colonna. Le colonne riportano, da sinistra a destra:
- 1.) Casella di controllo: Facendo clic su una casella di controllo si seleziona per la rimozione o per l'esportazione la corrispondente stazione.
 - 2.) Nome della stazione:
Ogni nome deve essere diverso da quello assegnato alle altre stazioni (univoco). Questo nome viene usato per accedere alla stazione mediante l'indirizzo "http://<ip_sbc.net>/<nome_stazione>". Facendo clic sul nome stazione verrà instaurata una comunicazione con il PCD associato e visualizzata la Pagina Iniziale definita per la stazione stessa.
 - 3.) C. Type (Tipo Connessione) **(9)**:
In questa colonna è indicato il tipo di mezzo di trasporto/ protocollo usato per comunicare con la corrispondente stazione.
 - 4.) C. State (Stato Connessione) **(10)**:
Questa icona indica visivamente lo stato attuale della connessione. Nell'immagine precedente, tutte le stazioni risultano attualmente scollegate. Facendo clic sull'icona ci commuta lo stato della connessione.
 - 5.) Edit (Modifica) **(11)**: Facendo clic sull'icona "matita" è possibile aprire la pagina che permette di modificare le impostazioni della corrispondente stazione.



Se una stazione risulta collegata (in comunicazione) e si apportano modifiche alle relative impostazioni, Web Connect provvederà autonomamente a interrompere ed a re-instaurare il collegamento verso la stazione interessata.

2.5.1 Aggiungere/Modificare una stazione

L'aggiunta e/o la modifica di una stazione Web Connect sono effettuabili utilizzando l'interfaccia web raffigurata nell'immagine di seguito riportata. Per visualizzare tale pagina, passare alla Sezione di Configurazione, attivare l'elenco delle stazioni Web Connect quindi fare clic sul pulsante [+] di aggiunta stazione oppure sull'icona "matita" per modificare una stazione pre-esistente. Nelle versioni precedenti di Web Connect, l'aggiunta/modifica di una stazione avveniva con un approccio a passi guidati (wizard). Ora il tutto è riportato all'interno di una sola pagina:

SBC.Net
Web-Connect

Web Connect Settings Help

Show: All Stations + - [checkbox] [checkbox] [down arrow] [up arrow]

1 Station

Station Name: [text box]
Group Name (Optional): Don't Group [dropdown] -> [text box]
Connection Type: Ether S-Bus [dropdown]

2 Connection

S-Bus Station: 0 [text box]
IP Address: 192.168.1.1 [text box]

3 Advanced Connection Settings (Change only if necessary)

PCD's UDP Port: 5050 [text box]
Channel Number: 0 [text box]
S-Bus Timeout: 250 [text box] ms
Number of Retry: 3 [text box]

4 Web-Connect per Station Settings (Change only if necessary)

Use the following settings instead of Web-Connect's defaults

Search Order

Local then PCD
 PCD then Local

Auto disconnect this station if it is idle for 0 [text box] seconds or more.

5

Cancel Save

SBC.Net - Version 2.0.13.0

1. Linguetta "Station" (Stazione):

Permette di definire le principali proprietà di una stazione Web Connect.

- > **Station name:** (Nome Stazione) Nome univoco di identificazione della stazione. Questo nome verrà utilizzato nell'URL di accesso alla stazione.
- > **Group name:** (Nome Gruppo) Nome del gruppo cui appartiene la stazione. Per non assegnare la stazione ad alcun gruppo, lasciare semplicemente vuoto l'apposito campo. Per inserire la stazione in un gruppo pre-esistente, selezionare il gruppo desiderato dall'elenco a tendina: il nome del gruppo selezionato verrà automaticamente inserito nel campo di definizione nome gruppo presente sulla destra.
- > **Connection Type:** (Tipo di Connessione) Mediante questo elenco a tendina è possibile scegliere il modo in cui Web Connect comunicherà con il PCD. L'elenco riporta solo i tipi di collegamento supportati da Web Connect (dipendenti dal sistema operativo e dalle opzioni installate). Il contenuto delle sezioni associate alle linguette "Connection" (Connessione) e "Advanced Connection Settings" (Impostazioni Connessione Avanzate) dipende dal tipo di connessione selezionato. Tali sezioni varieranno immediatamente non appena si varia il tipo di connessione.

2. Linguetta "Connection" (Connessione):

Il contenuto della sezione di pagina associata a questa linguetta dipende largamente dal tipo di connessione selezionato, tuttavia esso richiede sempre tutte le informazioni necessarie per rendere possibile la connessione.

3. Linguetta "Advanced Connection Settings"

(Impostazioni Connessione Avanzate):

Il contenuto della sezione di pagina associata a questa linguetta dipende largamente dal tipo di connessione selezionato. Le impostazioni qui riportate dovrebbero essere variate solo nel caso in cui esista un buon motivo per non mantenere le impostazioni di default.

4. Linguetta "Web Connect per Station Settings"

(Impostazioni di Ricerca Stazioni Web Connect):

Nella sezione di pagina associata a questa linguetta è possibile sovrascrivere l'ordine di ricerca di default di Web Connect per la specifica stazione selezionando la casella di controllo "Use the following settings instead of Web Connect's default" (Usa le seguenti impostazioni invece di quelle di default di Web Connect).






5. Cancel/Save:

(Annulla/Salva)

Per annullare la creazione o la modifica di una stazione, fare clic sul pulsante [Cancel] (Annulla). Per aggiungere la nuova stazione o confermare/applicare le modifiche apportate, fare invece clic sul pulsante [Save] (Salva).

A Allegato

A.1 Icone

	Nei manuali il simbolo rimanda il lettore ad ulteriori informazioni o ad altri manuali o ulteriore documentazione tecnica. Di regola non è presente un link diretto a questi documenti.
	Il simbolo avverte il lettore del rischio insito nelle componenti derivante da scariche elettrostatiche da contatto. Consiglio: Prima di entrare in contatto con le componenti elettriche, toccare per lo meno il polo negativo del sistema (armadio del connettore PGU). È meglio usare una polsiera antistatica con il rispettivo cavo attaccato al polo negativo del sistema.
	Questo simbolo è posto accanto ad istruzioni che debbono essere assolutamente osservate.
	Le spiegazioni accanto al simbolo sono valide per le serie Saia PCD® Classic.
	Le spiegazioni accanto al simbolo sono valide per le serie Saia PCD® xx7.

A.2 Indirizzo**Saia-Burgess Controls AG**

Bahnhofstrasse 18
3280 Murten / Svizzera

Telefono : +41 26 672 72 72

Telefax : +41 26 672 74 99

E-mail : support@saia-pcd.com

Sito Web : www.saia-pcd.com

Assistenza : www.sbc-support.com

Società di società di distribuzione &
rappresentanti SBC : www.saia-pcd.com/contact

Indirizzo postale per i resi da parte dei clienti dell'ufficio vendite in Svizzera:**Saia-Burgess Controls AG**

Service After-Sale
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten / Switzerland