

**Life Art**  
Technologie GmbH



Intel Pro Share<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY  
Competence  
Center

The background of the central text area features a grayscale reproduction of Michelangelo's 'The Creation of Adam' from the Sistine Chapel. The hands of the two figures are reaching towards each other, with the gap between them being the focal point for the text.

## **BuildNet Controlsystem**

**Gebäudetechnik über TCP/IP**

**WebControl-Module**

Hobrechtstr. 69  
12047 Berlin  
Tel. 030 - 695 900 - 0  
Fax 030 - 695 900 - 20  
email [info@life-art.de](mailto:info@life-art.de)  
homepage [www.life-art.de](http://www.life-art.de)

### **WebControl-Module Beschreibung**

Die zentralen Bausteine des BuildNet Controlsystems sind die WebControl-Module. Die WebControl-Module verfügen über eine „eigene Intelligenz“, eine Ethernet-Schnittstelle, über einen integrierten Webserver und über anwendungsorientierte Funktionen und Schnittstellen. Durch diese Merkmale erreichen die WebControl-Module die größtmögliche Flexibilität und Bedienerfreundlichkeit.

Da in alle Module ein eigener Prozessor integriert ist und durch den redundanten Aufbau ist das BuildNet Controlsystem ausfall- und störungssicher. Die Konfiguration der WebControl-Module erfolgt über einen Standard Web-Browser.

Die hohe Datenübertragungsrate des BuildNet Controlsystems ermöglicht die Übertragung von Audiosignalen in mindestens CD-Qualität und von Videosignalen in DVD-Qualität.

Durch die weltweit genutzte Ethernet-Schnittstelle, das TCP/IP-Protokoll, die hohe Datenübertragungsrate und die vielfältigsten Funktionen sind die WebControl-Module des BuildNet Controlsystems anderen auf dem Markt befindlichen Bussystemen in Sachen Leistung und Preis weit überlegen.

## WebControl-Module Ausführungen

### WebControl-Modul office

Das WebControl-Modul office ist das universellste Modul. Es ist in einem unter Putz Abzweigkasten eingebaut.

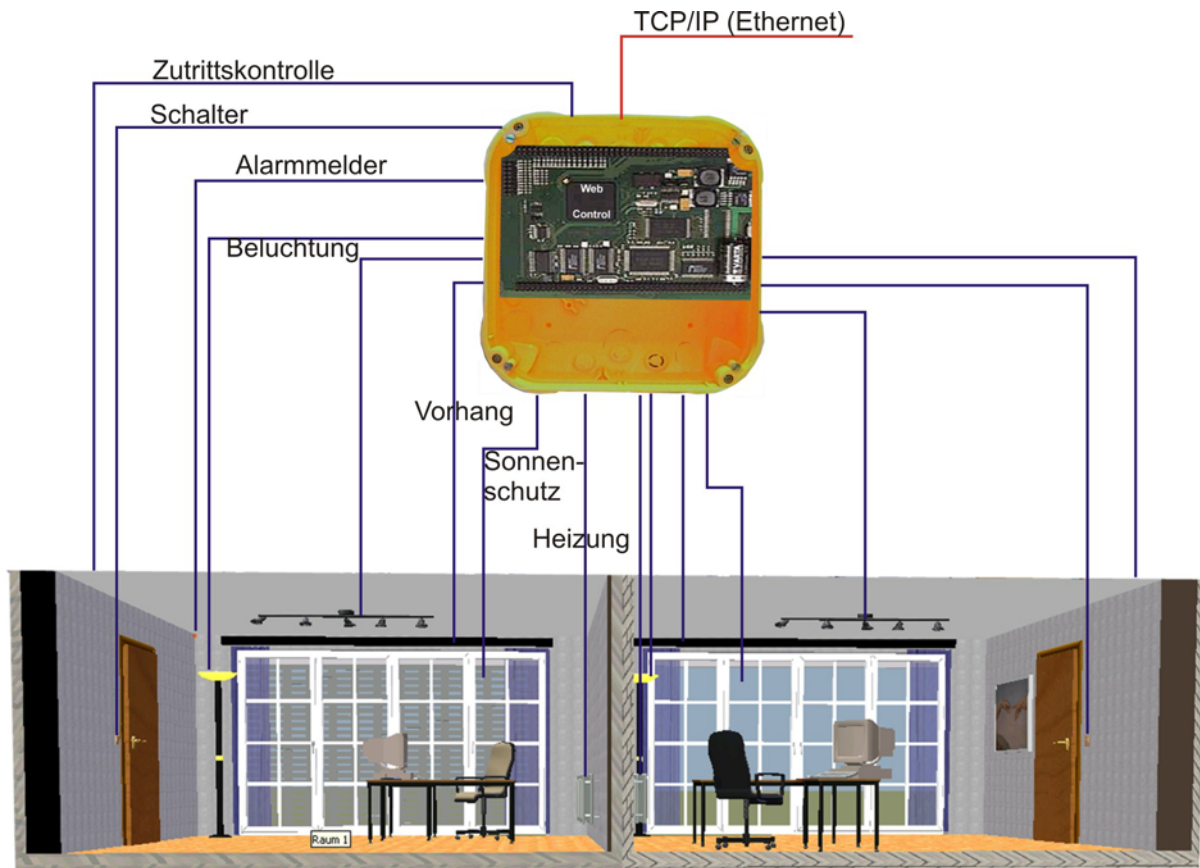


Es können bis zu 2 Räume mit diesem WebControl-Modul gesteuert werden. Mit jeweils 2 Beleuchtungsstromkreise, 1 Temperaturfühler, 2 Vorhänge(Sonnenschutz), 3 Sensoren (z.B. Alarmmelder, Rauchmelder etc.) und 1 Transponder-Sensor für die Zutrittskontrolle. Die Bedienung vor Ort kann über Taster, Doppeltaster, Drehregler aus einem Standard Schalterprogramm erfolgen oder über einen PC, PDA, Telefon, LCD Wandeinbau-Tableau etc. erfolgen.

- Ethernet-Schnittstelle Integrierter Webserver
- 4 Ausgänge 0-10V für dimmbare elektronische Vorschaltgeräte (für Energiesparlampen, Leuchtstofflampen) oder dimmbare elektronische Transformatoren (für Halogenlampen)
- 8 Relaisausgänge mit 240V 4A
- 8 galvanisch getrennte Eingänge für Schaltsensoren
- 4 analog/digital Wandler Ein- und Ausgänge
- 2 serielle Eingänge für Transponder-Sensoren (Zutrittskontrolle)

Best-Nr. WebC-off-1

## WebControl-Modul office Schema



TCP/IP



TCP/IP



TCP/IP



TCP/IP

## Zubehör WebControl-Modul office

### Zutrittskontroll-Leser



Der Zutrittskontroll-Leser unter Putz ist ein Leser für berührungslose Passivtransponderkarten mit großer Leseentfernung (max. 20cm) bei kompakten Abmessungen zum Anschluss an das WebControl-Modul office. Der Leser ist vollständig vergossen und somit auch für den Einsatz im Außenbereich z.B. für Zutrittskontrolle und/oder zur Zeiterfassung geeignet.

- Datenausgang: Wiegand: 26bit, Magnetstreifen: ISO, ABA Track II Emulation
- Leseentfernung: max. 22cm bei 13,5 Volt DC, 13cm bei 5 Volt DC mit ISO Karte unter optimalen Bedingungen
- Frequenz: 125 kHz
- Datenformat Transponder: 64bit, Manchester Code
- Verwendbare Transponder: Alle EM H4001/4002-kompatiblen Chips mit Fix-Code
- Anzeigen: Interne LED und Buzzer
- Abmessungen: 78 x 43 x 15 mm

Zum Einbau in Türdrücker-Garnitur

Best-Nr. WebC-off-gp

Best-Nr. WebC-off-gpt

## Rauchmelder



Streulicht-Rauchmelder für das WebControl-Modul office. Mit integriertem Warnton (85 dB/3m), dezentraler Meldung und batteriebetriebener Notstromfunktion. VdS Zulassung 12239.

- Temperaturbereich ca. 0° C bis +50° C
- Luftfeuchtigkeit 10% r.L. bis 95% r.L.
- Durchmesser =110mm, Tiefe =40mm
- Farbe weiß oder silber
- unter Putz oder Aufputz Montage

Rauchmelder

Best-Nr. WebC-off-rm-w

Rauchmelder

Best-Nr. WebC-off-rm-s

## IR-Bewegungsmelder



IR-Bewegungsmelder mit kleinsten Abmessungen (24 mm x 20 mm) für das WebControl-Modul office.

Der IR-Bewegungsmelder kann direkt in den Deckel des WebControl-Modules office integriert oder extern montiert werden und ist geeignet als Alarmmelder, Näherungsschalter, zur Zugangskontrolle etc.

- Temperaturbereich ca. -20° C bis +50° C
- Erfassungsbereich ca. 100°
- Durchmesser = 24mm, Tiefe = 20mm

Best-Nr. WebC-off-bm-1

## Temperatursensor

Digitaler Temperatursensor mit kleinsten Abmessungen (7 mm x 11 mm) für das WebControl-Modul office. Der Temperatursensor verfügt über Funktionen wie z.B. Thermometer, Thermostat, programmierbares Raumthermostat mit Speicher und Schaltuhr.

- Temperaturbereich  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+130^{\circ}\text{C}$
- Programmierbar
- Schaltuhr
- Abtastrate 1 Sekunde
- Genauigkeit  $0,5^{\circ}\text{C}$

Temperatursensor

Best-Nr. WebC-off-ts

## Raumtemperaturregler



Raumtemperaturregler zum Anschluss an das WebControl-Modul office. Zur dezentralen Regelung der Heizungs- oder Klimaanlage.

- Rahmen und Abdeckungen aus Standard-Schalterprogramm
- Unter Putz oder Aufputz Montage

Raumtemperaturregler uP

Best-Nr. WebC-off-rtr-up

Raumtemperaturregler aP

Best-Nr. WebC-off-rtr-ap

## Raumtemperaturregler mit digitaler Anzeige



Raumtemperaturregler zum Anschluss an das WebControl-Modul office mit digitaler Anzeige der Ist- und der Soll-Temperatur. Zur dezentralen Regelung der Heizungs- oder Klimaanlage.

- Digitale Anzeige +5°C bis +30°C
- Einfache Bedienung
- Aufputz Montage

Raumtemperaturregler

Best-Nr. WebC-off-rtr-dig

## Heizkörper-Stellantrieb



Heizkörper-Stellantrieb zum Anschluss an das WebControl-Modul office. Geräuschloser, wartungsfreier Betrieb mit geringer Leistungsaufnahme.

- Betriebsspannung 24V
- Anlaufstrom 0,7A, Dauerstrom 0,13 A
- Schließ/Öffnungszeit max. 5 min.
- IP 42
- Umgebungstemperatur von 0°C bis +50°C

Heizkörper-Stellantrieb

Best-Nr. WebC-off-sta



## BuildNet InformationServer



Der BuildNet Informationsserver dient zum zentralen Abruf und zur Visualisierung aller Informationen im BuildNet Controlsystem. Mit dem BuildNet Informationsserver werden die Berechtigungen verwaltet und die zentrale Konfiguration des BuildNet Controlsystems vorgenommen.

- Webserver
- Watchdog
- Ethernet-Schnittstelle

Best-Nr. bn-infos-1

## WebControl-Modul 24 Port Switch



Der 24 Port Switch wird benötigt um die einzelnen Geräte des BuildNet Controlsystems zu vernetzen. Es können auch alle anderen Geräte (z.B. PCs, IP-Telefone etc.) mit einer Ethernet-Schnittstelle, 10/100 Mbit/s und einem RJ 45 Ausgang angeschlossen werden.

- 24 x 10/100-MBit/s RJ-45-geswitchte - Ports
- Power-LAN mit Stromversorgung für die WebControl-Module über die Datenleitung
- Fehlertolerant
- Load-Balancing verhindert Engpässe
- Autosensing-Funktion pro Port
- LED-Anzeigen ermöglichen intuitiv die Erkennung des Netzwerkstatus
- Halb- und Vollduplex-Betrieb
- Protokollunabhängiger Einsatz
- Store- and Forward -Modus
- 8.000 MAC-Adressen

- Kompatibel zum IEEE 802.3i 10Base-T-Standard und zu 802.3u 100Base-TX-Standard, sowie zu IEEE 802.3x Flow Control

Best-Nr. WebControl-24SW

## WebControl-Modul 16 Port Switch

- Wie Typ WebControl-24SW jedoch mit 16 Ports

Best-Nr. WebControl-16SW

## WebControl-Modul 8 Port Switch

- Wie Typ WebControl-24SW jedoch mit 8 Ports

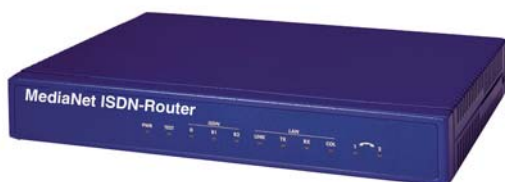
Best-Nr. WebControl-8SW

## WebControl-Modul 5 Port Switch

- Wie Typ WebControl-24SW jedoch mit 5 Ports

Best-Nr. WebControl-5SW

## WebControl-Modul ISDN-Router



WebControl-Modul ISDN-Router dient nicht nur als professioneller Internet- und email- Zugang, sondern auch als Gateway für Remotezugriff auf das MediaNet, Video-Conferencing, Fax-, Datentransfer und andere CAPI-Anwendungen. Die Konfiguration erfolgt über einen Standard-WEB-Browser.

- Routing-Protokolle TCP/IP, RIP-1, RIP-2, Filtering
- WAN-Protokolle PPP, Multilink PPP, BACP
- IP Address Protokolle Dynamic NAT+, DHCP
- ISDN Standard EuroISDN DSS1, CTR-3
- Sicherheitsfunktionen PAP, CHAP, Caller ID, Call Back
- Datenkompression Hi/fn LZS (Stac LZS) Kompression über CCP
- Ethernet-Anschluss LAN: 10Base-T oder 100Base-T, RJ-45

Best-Nr. WebControl-ISDN1

## WebControl-Modul DSL-Router



- Wie Typ WebControl-ISDN jedoch mit xDSL Schnittstelle für Highspeed Internet-Zugang

Best-Nr. WebControl-DSL1

## WebControl-Modul wireless-Router



Mit der Basis-Station WebControl-Modul wireless-Router können drahtlose BuildNet Systemkomponenten an das MediaNet Ethernet-Netzwerk angeschlossen werden.. Die Verwendung des IEEE-Standards 802.11 für lokale Funk-Netzwerke (Wireless LANs) garantiert eine ausgereifte Technologie und die Kompatibilität zu Geräten anderer Hersteller. Die Bandbreite im Funknetz beträgt 11 Mbit/s. Die Konfiguration erfolgt über einen Standard-WEB-Browser.

- Funkdatenrate 1, 2, 5.5, 11 MBit/s (Auto rate capable)
- Frequenz 2.4 GHz to 2.5 GHz Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
- Verschlüsselung 40 Bit (64 Bit) WEP-Verschlüsselung 128 Bit WEP-Verschlüsselung
- Höchstleistung von Computer/Netzwerk Begrenzt durch die Menge der Pakete, die von jedem Knoten erstellt wird (in der Regel 30 bis 70)
- Ethernet-Schnittstelle IEEE802.3i, 10MBit/s

Best-Nr. WebControl-AP-11

## WebControl-Modul 2 seriell



Dieses WebControl Modul besitzt zwei serielle RS 232 Schnittstellen, um weiter entfernte Systeme wie z.B. Klimaanlage, bewegliche Videokameras etc. über zwei COM- Schnittstelle zu steuern.

- Ethernet-Schnittstelle RJ 45
- Webserver
- 2 bidirektionale serielle Schnittstellen RS 232
- 2 x Sub-D 9 polig

Best-Nr. WebControl-2ser

## WebControl-Modul 1 seriell

Wie Typ WebControl-2ser, jedoch nur mit einer seriellen Schnittstelle.

- Ethernet-Schnittstelle RJ 45
- Webserver
- 1 bidirektionale serielle Schnittstellen RS 232
- 1 x Sub-D 9 polig

Best-Nr. WebControl-1ser

## WebControl-Modul 12 I/O Kanäle

WebControl Modul mit 12 universell programmierbaren Ein- und Ausgangskanälen.



- Ethernet-Schnittstelle RJ 45
- Webserver
- 12 galvanisch durch Optokoppler getrennte programmierbare Ein- und Ausgangskanäle
- Sub-D 15 polig

Best-Nr. WebControl-12I-O

## WebControl-Modul EIB

Mit dem WebControl-Modul EIB kann man Daten an den Installationsbus EIB senden und empfangen. Das Modul wird auf der einen Seite an das MediaNet Ethernet Netzwerk angeschlossen und auf der anderen Seite an das EIB-System.



- Ethernet-Schnittstelle RJ 45
- Webserver
- EIB - Schnittstelle
- 1 x 2 polig EIB-Schnittstelle

Best-Nr. WebC-eib-1

## WebControl-Modul VideoJet



Das WebControl-Modul VideoJet ermöglicht die Übertragung von Live-Videobildern und Audio über das BuildNet Ethernet-Netzwerk. Durch die effiziente Komprimierung gemäß dem ITU-T Standard H.261 kann eine Verbindung über beliebige TCP/IP-Verbindungen sowohl im lokalen Netzwerk als auch im Internet (Wide Area Network) erfolgen. Integrierter Webserver über TCP/IP und Webbrowser steuerbar und konfigurierbar.

- Standards: H.261, H.323, M-JPEG, G.711, G.728
- Protokolle: TCP, UDP, IP, ARP, ICMP, FTP, HTTP, IGMP
- MediaNet Ethernet Interface RJ 45
- (X.21 alternativ) X.21: ext. Takt, Sub-D 15-pol. (G.703 alternativ) S2M, RJ45
- Datenrate: 10 kbit/s bis 1 Mbit/s
- Videoauflösung: 704 x 576 Pixels (HiRes) (Version 4.x) 352 x 288 Pixel (CIF) 176 x 144 Pixel (QCIF)
- Bildfrequenz: bis zu 30 Bilder/s  
Videoeingang: PAL, NTSC, RS-170, CCIR-601, (beim Sender) BNC 75 Ohm, 1Vss  
Audio: Eingang: -32 dBm0, einstellbar Ausgang: -10 -0 dBm0, 600 Ohm

Best-Nr. WebC-vid-1