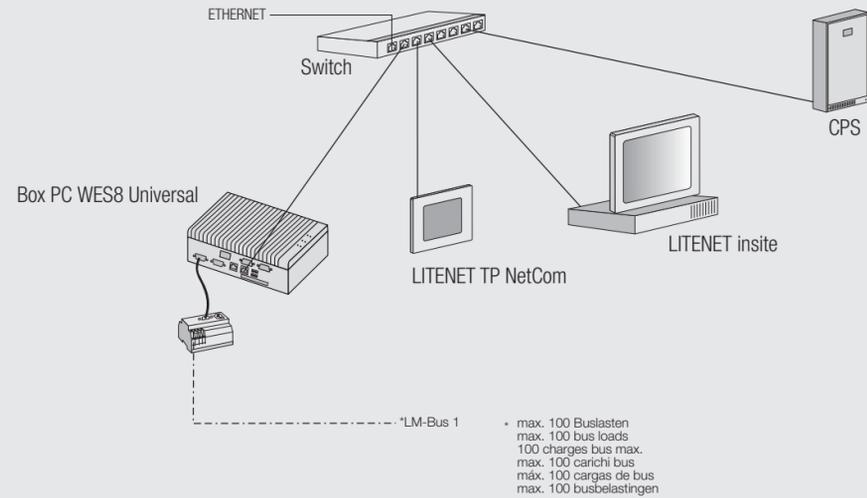
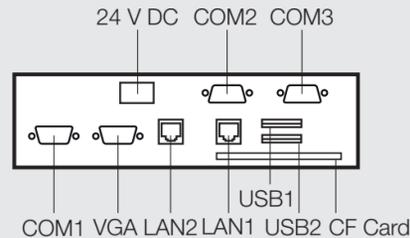
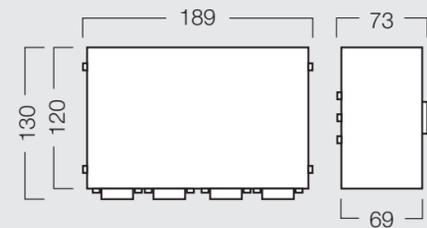
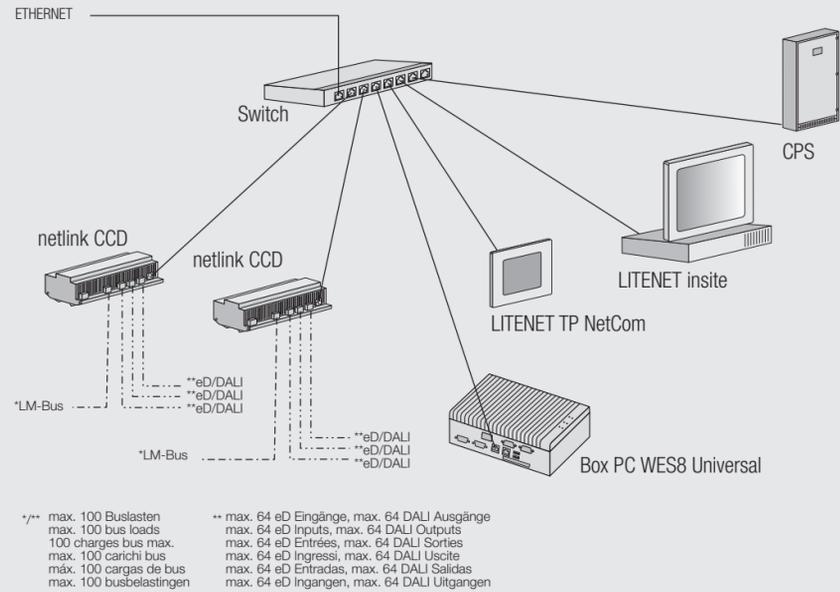


Topologie A / Topology A / Topologie A / Topologia A / Topología A / Topologie A



Topologie B / Topology B / Topologie B / Topologia B / Topología B / Topologie B



de

Einsatzbereich

Universaler Box-PC für bis zu 2.000 Ausgänge.

Technische Daten

Nennspannung	24 V DC
Verlustleistung	20 – 30 W
Anschlüsse	1 Anschluss (24 V DC) für Spannungsversorgung 3 serielle RS-232-Anschlüsse (COM 1 – 3); D-Sub 9-polig 1 VGA-Anschluss (VGA) 2 Ethernet-Anschlüsse (LAN 1 – 2); RJ45-Stecker; Datenübertragungsgeschwindigkeit: 10, 100 oder 1.000 MBit/s 2 Anschlüsse (USB) für USB 2.0 1 Anschluss (CF Card) für CompactFlash-Karte: 4 GB
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	Schutzklasse III
Gehäusematerial	Stahlblech, Aluminium
Montage	auf Hutschiene 35 mm gemäß EN 50022
Abmessungen	189 x 73 x 130 (B x H x T, in mm)
Zulässige Umgebungstemperatur	0 – 50 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	20 – 90 %, nicht kondensierend
Gewicht	ca. 1.700 g

Planungs- und Installationshinweise

- Installation: nur fest in trockener und sauberer Umgebung
- Mit dem RS-232 Schnittstellenkabel (ungekreuzt) werden der *Box PC WES8 Universal* (COM 1) und die *LM-PCSI/R* miteinander verbunden
- Der Tageslichtmesskopf *LM-TLM* kann an einem Feldbus (LM-Bus) angeschlossen werden
- Die Ethernet-Schnittstelle LAN 1 ist standardmäßig auf die IP-Adresse 10.10.30.1 und die Subnetzmaske 255.255.0.0 eingestellt; die Ethernet-Schnittstelle LAN 2 ist standardmäßig deaktiviert
- Die Ethernet-Netzwerkinstallation ist mit CAT5 oder besser auszuführen (Abschirmung beidseitig geerdet); die Ethernet-Installationsrichtlinien sind einzuhalten
- Für Servicezwecke kann an der Rückseite des *Box PC WES8 Universal* ein Bildschirm (VGA), eine Tastatur (USB) und eine Maus (USB) angeschlossen werden
- Am Feldbus darf der Aktor *LM-3DALIS* betrieben werden

Status-LED

OS	
Off	Operating system not ready
Green	Operating system ready

RUN

rot, regelmäßig alle 1 s ein/aus	<i>Box PC WES8 Universal</i> wird gestartet
rot	<i>Box PC WES8 Universal</i> wurde erfolgreich gestartet

MODE

orange, regelmäßig alle 200 ms ein/aus	Projektdatei wird geladen
orange	Projektdatei wurde erfolgreich geladen

Topologie A: Systemgrenzen

Für LITENET-Anlagen mit bis zu 500 Ausgängen. Es können alle 500 Ausgänge automatisiert (z. B. tageslichtabhängig) werden.

- Hinweise:** In dieser Topologie dürfen weder *LITENET server* noch *netlink CCDs* verwendet werden. Der Feldbus (LM-Bus) wird an der Schnittstelle COM 1 des *Box PC WES8 Universal* angeschlossen.
- Am *Box PC WES8 Universal* dürfen gleichzeitig bis zu 100 Sitzungen mit *LITENET incontrol* geöffnet sein.
  - An der Schnittstelle *LITENET TP NetCom* können bis zu 5 Touchpanels gleichzeitig betrieben werden.
  - Maximal 1 *ONLITE central CPS* darf mit dem *Box PC WES8 Universal* vernetzt werden. Zu beachten ist, dass die Gesamtanzahl von 500 Ausgängen nicht überschritten wird.

Topologie B: Systemgrenzen

Für LITENET-Anlagen mit bis zu 2.000 Ausgängen. Alle 2.000 Ausgänge können automatisiert (z. B. tageslichtabhängig) werden.

- Hinweise:** In dieser Topologie dürfen weder *LITENET server* noch die Feldbus-Schnittstelle COM 1 des *Box PC WES8 Universal* verwendet werden. Die DALI-Ausgänge und die Feldbusse (LM-Bus) der *netlink CCDs* müssen verwendet werden.
- Mit einem *Box PC WES8 Universal* können – aufgeteilt auf maximal 10 *netlink CCDs* – maximal 2.000 Ausgänge automatisiert und gesteuert werden. Pro DALI-Ausgang eines *netlink CCD* dürfen maximal 64 DALI-konforme Betriebsgeräte und maximal 64 eD-Eingänge betrieben werden. Am Feldbus (LM-Bus) darf aber die Gesamtanzahl von 100 Buslasten nicht überschritten werden.
  - Am *Box PC WES8 Universal* dürfen gleichzeitig bis zu 100 Sitzungen mit *LITENET incontrol* geöffnet sein.
  - An der Schnittstelle *LITENET TP NetCom* können bis zu 5 Touchpanels gleichzeitig betrieben werden.
  - Maximal 1 *ONLITE central CPS* darf mit dem *Box PC WES8 Universal* vernetzt werden. Zu beachten ist, dass die Gesamtanzahl von 2.000 Ausgängen nicht überschritten wird.
  - Werden maximal 500 Ausgänge automatisiert, kann *LITENET graphics* als Visualisierung verwendet werden. Bei mehr automatisierten Ausgängen kann es nicht verwendet werden.
  - BACnet und OPC stehen beim *Box PC WES8 Universal* nicht zur Verfügung.

Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur für den festgelegten Einsatzbereich verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei Montage und Installation des Geräts muss die Spannungsversorgung unterbrochen sein.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme des Geräts darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- Die Oberfläche des *Box PC WES8 Universal* kann bis zu 60 °C heiß werden.

en

Application area

Universal Box PC for up to 2,000 outputs.

Technical data

Nominal voltage	24 V DC
Power dissipation	20–30 W
Ports	1 port (24 V DC) for voltage supply 3 RS-232 serial ports (COM 1–3); D-Sub 9-pin 1 VGA port (VGA) 2 Ethernet ports (LAN 1–2); RJ45 plug; speed of data transfer: 10, 100 or 1,000 Mbit/s 2 ports (USB) for USB 2.0 1 port (CF Card) for CompactFlash card: 4 GB
Degree of protection	IP20
Protection class	Protection class III
Housing material	Steel plate, aluminium
Installation	On top-hat rail, 35 mm in accordance with EN 50022
Dimensions	189 x 73 x 130 (W x H x D, in mm)
Permissible ambient temperature	0–50°C
Permissible relative humidity	20–90%, non-condensing
Weight	Approx. 1,700 g

System design and installation notes

- Installation: fixed only, in a clean and dry environment
- The *Box PC WES8 Universal* (COM 1) is connected to the *LM-PCSI/R* with a RS-232 interface cable (uncrossed)
- The *LM-TLM* sky scanner can be connected to any field bus (LM-Bus)
- Ethernet interface LAN1 has a default IP address 10.10.30.1 and subnet mask 255.255.0.0; Ethernet interface LAN2 is disabled as standard
- The Ethernet network installation must conform to minimum CAT5 standard (shielded, earthed at both ends); the Ethernet installation rules must be adhered to
- A screen (VGA), keyboard (USB) and mouse (USB) can be connected to the rear of the *Box PC WES8 Universal* for service purposes
- *LM-3DALIS* output devices may be operated through the field bus (LM-Bus)

Status LED

OS	
Off	Operating system not ready
Green	Operating system ready

RUN

Red, flashing on/off every 1 s	<i>Box PC WES8 Universal</i> starting
Red	<i>Box PC WES8 Universal</i> started successfully

MODE

Orange, flashing on/off every 200 ms	Project file loading
Orange	Project file loaded successfully

Topology A: system limits

For LITENET systems with up to 500 outputs. Of these, maximum 500 outputs can be automated (e.g. for daylight linking).

- Note:** In this topology, it is not permitted to use *LITENET servers* or *netlink CCDs*. The field bus (LM-Bus) is connected to the COM 1 port of the *Box PC WES8 Universal*.
- A maximum of 100 *LITENET incontrol* sessions may be opened simultaneously at the *Box PC WES8 Universal*.
  - Maximum 5 touch panels connected to the *LITENET TP NetCom* interface can be operated simultaneously.
  - Maximum 1 *ONLITE central CPS* may be networked with the *Box PC WES8 Universal*. Please note that the total number of outputs may not exceed 500.

Topology B: system limits

For LITENET systems up to 2,000 outputs. All 2,000 outputs can be automated (e.g. for daylight linking).

- Note:** With this topology, use the DALI outputs and the field buses (LM-Bus) of the *netlink CCDs*. Please note that the use of the field bus interfaces COM 1 of the *Box PC WES8 Universal* and of the *LITENET server* is not permitted.
- Maximum 2,000 outputs can be automated and controlled with one *Box PC WES8 Universal*, distributed over a maximum of 10 *netlink CCD* devices. A maximum of 64 DALI-compliant control gears and a maximum of 64 eD inputs can be run per DALI output of a *netlink CCD*. However, you must not exceed a total of 100 bus loads on the field bus (LM-Bus).
  - A maximum of 100 *LITENET incontrol* sessions may be opened simultaneously at the *Box PC WES8 Universal*.
  - Maximum 5 touch panels connected to the *LITENET TP NetCom* interface can be operated simultaneously.
  - Maximum 1 *ONLITE central CPS* may be networked with the *Box PC WES8 Universal*. Please note that the total number of outputs may not exceed 2,000.
  - If no more than 500 outputs are automated, *LITENET graphics* can be used for visualisation. If more outputs are automated, it cannot be used.
  - BACnet and OPC are not available with the *Box PC WES8 Universal*.

Safety instructions

- The device may only be used for the application area specified.
- Relevant health and safety regulations must be observed.
- When assembling and installing the device, the voltage supply must be disconnected.
- Only qualified personnel may assemble, install and commission the device.
- The surface of the *Box PC WES8 Universal* may heat to 60°C.

## Domaine d’application

PC industriel universel pour jusqu'à 2 000 sorties.

## Données techniques

Tension nominale	24 V CC
Puissance dissipée	20 – 30 W
Ports	1 port (24 V CC) pour l'alimentation en tension <p>3 ports série RS-232 (COM 1 – 3)<span> </span>: D-Sub 9 pôles</p> <p>1 port VGA (VGA)</p> <p>2 ports Ethernet (LAN 1 – 2)<span> </span>: connecteur RJ45<span> </span>; vitesse de transmission des données<span> </span>: 10, 100 ou 1 000 Mbps</p> <p>2 ports (USB) pour USB 2.0</p> <p>1 port (CF Card) pour carte CompactFlash<span> </span>: 4 Go</p>
Indice de protection	IP 20
Classe de protection	Classe de protection III
Matériau du boîtier	Tôle d'acier, aluminium
Montage	Sur rail normalisé 35 mm selon EN 50022
Dimensions	189 x 73 x 130 (L x H x P, en mm)
Température ambiante admissible	0 – 50 <span> </span> °C
Humidité relative de l'air admissible	20 – 90 <span> </span> %, non condensée
Poids	Env. 1 700 g

## Consignes de configuration et d’installation

- Installation : uniquement dans un environnement sec et propre
- Le câble (non croisé) pour l'interface RS-232 permet de relier le *Box PC WES8 Universal* (COM 1) et le *LM-PCSiR*
- Le tête de capteur de lumière du jour *LM-TLM* peut être raccordé à un bus de terrain (LM-Bus)
- Par défaut, l'interface Ethernet LAN 1 est paramétrée sur l'adresse IP 10.10.30.1 et le masque de sous-réseau sur 255.255.0.0 ; par défaut, l'interface Ethernet LAN 2 est désactivée
- L'installation réseau Ethernet doit être effectuée avec CAT5 ou supérieur (blindage mis à la terre de chaque côté) ; observer les directives d'installation s'appliquant à Ethernet
- Pour réaliser des opérations de service, il est possible de raccorder un écran (VGA), un clavier (USB) et une souris (USB) à la face arrière du *Box PC WES8 Universal*
- L'actuateur *LM-3DALIS* peut être utilisé sur le bus terrain (LM-Bus)

## LED d’état

OS	
Éteinte	Le système d'exploitation n'est pas prêt à fonctionner
Verte	Le système d'exploitation est prêt a fonctionner

RUN	
Rouge, allumée/éteinte régulièrement toutes les 1 s	Démarrage de <i>Box PC WES8 Universal</i>
Rouge	Démarrage réussi de <i>Box PC WES8 Universal</i>

MODE	
Orange, allumée/éteinte régulièrement toutes les 200 ms	Chargement du fichier de projet en cours
Orange	Chargement réussi du fichier de projet

## Topologie A: Limites du système

**Pour les installations jusqu'à 500 sorties. La totalité des 500 sorties peuvent être automatisées (p. ex. selon la lumière du jour).**

**Remarques :** cette topologie interdit l'utilisation de *LITENET server* et des *netlink CCDs*. Les bus terrain (LM-Bus) doivent être raccordés exclusivement à l'interface COM 1 du *Box PC WES8 Universal*.

- Box PC WES8 Universal* permet l'ouverture simultanée de jusqu'à 100 sessions *LITENET incontrol*.
- Il est possible d'utiliser simultanément jusqu'à 5 panneaux tactiles sur l'interface *LITENET TP NetCom*.
- Jusqu'à 1 *ONLITE central CPS* peut être mis en réseau avec *Box PC WES8 Universal*. A noter que le nombre total de 500 sorties n'est pas dépassé.

## Topologie B: Limites du système

**Pour les installations jusqu'à 2 000 sorties. La totalité des 2 000 sorties peuvent être automatisées (p. ex. selon la lumière du jour).**

**Remarques :** dans cette topologie, utiliser les sorties DALI et les bus terrain (LM-Bus) de *netlink CCD*. A noter que ni les interfaces de bus terrain COM 1 du *Box PC WES8 Universal*, ni *LITENET server* ne doivent être utilisés.

- Box PC WES8 Universal* permet d'automatiser et de commander 2 000 sorties réparties sur max. 10 *netlink CCDs*. A noter qu'il est possible d'exploiter au max. 64 appareils conformes DALI et max. 64 entrées eD par sortie DALI d'un *netlink CCD*, et que le nombre de 100 charges de bus ne doit pas être dépassé sur le bus terrain (LM-Bus).
- Box PC WES8 Universal* permet l'ouverture simultanée de jusqu'à 100 sessions *LITENET incontrol*.
- Il est possible d'utiliser simultanément jusqu'à 5 panneaux tactiles sur l'interface *LITENET TP NetCom*.
- Jusqu'à 1 *ONLITE central CPS* peut être mis en réseau avec *Box PC WES8 Universal*. A noter que le nombre total de 2 000 sorties n'est pas dépassé.
- Si un maximum de 500 sorties sont automatisées, *LITENET graphics* peut être utilisé pour la visualisation. Il ne peut pas être utilisé si plus de sorties sont automatisées.
- BACnet et OPC ne sont pas disponibles pour le PC industriel *Box PC WES8 Universal*.

## Consignes de sécurité

- L'appareil ne peut être utilisé que dans le domaine d'application auquel il est destiné.
- Respecter les directives de sécurité et de prévention des accidents.
- L'alimentation en tension doit être interrompue pendant le montage et l'installation de l'appareil.
- Le montage, l'installation et la mise en service de l'appareil ne peuvent être réalisés que par un personnel technique qualifié.
- Le surface du *Box PC WES8 Universal* peut chauffer jusqu'à 60 °C.

Box PC WES8 Universal
Box PC WES8 Universal (22 171 427)

## Campo d’impiego

Box PC universale per un massimo di 2000 uscite.

## Dati tecnici

Tensione nominale	24 V DC
Potenza assorbita	20-30 W
Porte	1 porta (24 V DC) per l'alimentazione elettrica <p>3 porte seriali RS-232 (COM 1-3)<span> </span>: D-Sub a 9 poli</p> <p>1 porta VGA (VGA)</p> <p>2 porte Ethernet (LAN 1 – 2)<span> </span>: connettore RJ45<span> </span>; velocità di trasmissione dei dati<span> </span>: 10, 100 o 1000 Mbit/s</p> <p>2 porte (USB) per USB 2.0</p> <p>1 porta (CF Card) per scheda CompactFlash<span> </span>: 4 GB</p>
Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	Classe di protezione III
Materiale alloggiamento	Lamiera in acciaio, alluminio
Montaggio	Su guida profilata da 35 mm secondo la norma EN 50022
Dimensioni	189 x 73 x 130 (L x A x P, in mm)
Temperatura ambiente amnessa	0-50°C
Umidità relativa dell'aria amnessa	20-90%, senza condensa
Peso	Ca. 1700 g

## Istruzioni di programmazione e installazione

- Installazione: solo fissa in ambienti asciutti e pulit
- Con il cavo interfaccia RS-232 (diritto) si collegano il *Box PC WES8 Universal* (COM 1) e l'*LM-PCSiR*
- Lo scanner cielo *LM-TLM* può essere collegato a un bus di campo (LM-Bus)
- L'interfaccia Ethernet LAN 1 è preconfigurata come da standard sull'indirizzo IP: 10.10.30.1 e la subnet mask su: 255.255.0.0; l'interfaccia Ethernet LAN 2 è disattivata di default
- L'installazione della rete Ethernet si deve effettuare con CAT5 o superiore (schermatura messa a terra su entrambi i lati) ; osservare le linee guida per l'installazione Ethernet
- Per esigenze di servizio è possibile collegare direttamente al lato posteriore di *Box PC WES8 Universal* uno schermo (VGA), una tastiera (USB) e un mouse (USB)
- Nel bus di campo (LM-Bus) si possono utilizzare gli apparecchi di uscita *LM-3DALIS*

## LED di stato

OS	
Off	Il sistema operativo non è pronto per il funzionamento
Verde	Il sistema operativo è pronto per il funzionamento

RUN	
Rosso, acceso/spento regolarmente ogni 1 s	Avvio di <i>Box PC WES8 Universal</i>
Rosso	<i>Box PC WES8 Universal</i> è stato avviato con successo

MODE	
Aranzione, acceso/spento regolarmente ogni 200 ms	Caricamento di file di progetto
Aranzione	Il file di progetto è stato caricato con successo

## Topologia A: limiti del sistema

**Per gli impianti LITENET con fino a 500 uscite. È possibile automatizzare tutte le 500 uscite (ad es. in funzione della luce diurna).**

**Indicazioni:** in questa topologia non è possibile utilizzare *LITENET server* e *netlink CCD*. I bus di campo (LM-Bus) si devono collegare esclusivamente all'interfaccia COM 1 di *Box PC WES8 Universal*.

- In *Box PC WES8 Universal* possono essere aperte contemporaneamente fino a 100 sessioni *LITENET incontrol*.
- Nell'interfaccia *LITENET TP NetCom* è possibile utilizzare fino a 5 touch panel contemporaneamente.
- È possibile collegare al massimo 1 *ONLITE central CPS* con *Box PC WES8 Universal*. Fare attenzione a non superare il numero totale di 500 uscite.

## Topologia B: limiti del sistema

**Per gli impianti LITENET con fino a 2000 uscite. È possibile automatizzare tutte le 2000 uscite (ad es. in funzione della luce diurna).**

**Indicazioni:** in questa topologia è necessario utilizzare le uscite DALI e i bus di campo (LM-Bus) di *netlink CCD*. Fare attenzione a non utilizzare le interfacce dei bus di campo COM 1 di *Box PC WES8 Universal* e un *LITENET server*.

- Con un *Box PC WES8 Universal* è possibile automatizzare e comandare fino a 2000 uscite, suddivise al massimo in 10 *netlink CCD*. Fare attenzione a utilizzare al massimo 64 reattori conforme allo standard DALI e al massimo 64 entrate eD per ogni uscita DALI di un *netlink CCD*. Fare attenzione a non superare 100 carichi bus totali nel bus di campo (LM-Bus).
- In *Box PC WES8 Universal* possono essere aperte contemporaneamente fino a 100 sessioni *LITENET incontrol*.
- Nell'interfaccia *LITENET TP NetCom* è possibile utilizzare fino a 5 touch panel contemporaneamente.
- È possibile collegare al massimo 1 *ONLITE central CPS* con *Box PC WES8 Universal*. Fare attenzione a non superare il numero totale di 2000 uscite.
- Se vengono automatizzate massimo 500 uscite, è possibile utilizzare *LITENET graphics* come visualizzatore. Se le uscite automatizzate sono di più, non è possibile utilizzarlo.
- BACnet e OPC non sono disponibili con *Box PC WES8 Universal*.

## Indicazioni di sicurezza

- L'apparecchio deve essere utilizzato solo per il campo d'impiego previsto.
- Rispettare le norme di sicurezza e le prescrizioni antinfortunistiche vigenti.
- Durante il montaggio e l'installazione dell'apparecchio l'alimentazione di tensione deve essere interrotta.
- Il montaggio, l'installazione e l'avviamento dell'apparecchio devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- La superficie di *Box PC WES8 Universal* può riscaldarsi fino a 60°C.

## Ámbito de aplicación

Box-PC universal para un máximo de 2000 salidas.

## Datos técnicos

Tensión nominal	24 V CC
Potencia disipada	20 – 30 W
Puertos	1 puerto (24 V CC) para suministro de tensión <p>3 puertos serie RS-232 (COM 1 – 3)<span> </span>: D-Sub 9 polos</p> <p>1 puerto VGA (VGA)</p> <p>2 puertos Ethernet (LAN 1 – 2)<span> </span>: conector RJ45<span> </span>; velocidad de transferencia de datos<span> </span>: 10, 100 o 1000 Mbit/s</p> <p>2 puertos (USB) para USB 2.0</p> <p>1 puerto (CF Card) para tarjeta CompactFlash<span> </span>: 4 GB</p>
Grado de protección	IP 20
Clase de protección.	Clase de protección III
Material de la carcasa	Chapa de acero, aluminio
Montaje	Sobre guía DIN de 35 mm según EN 50022
Dimensiones	189 x 73 x 130 (An x Al x Pr, en mm)
Temperatura ambiente permitida	0 – 50 <span> </span> °C
Humedad relativa permitida	20 – 90 <span> </span> %, sin condensación
Peso	1700 g aprox.

## Notas de planificación e instalación

- Instalación: solo se debe realizar de forma fija en un entorno seco y limpio
- Con el cable de interfaz RS-232 (no cruzado) se conectan entre sí el *Box PC WES8 Universal* (COM 1) y el *LM-PCSiR*
- El cabezal de medición de luz diurna *LM-TLM* puede conectarse en cualquier bus de campo (LM-Bus)
- La interfaz de Ethernet LAN 1 está ajustada de serie en la dirección IP 10.10.30.1 y la máscara de subred 255.255.0.0; la interfaz de Ethernet LAN 2 está desactivada de serie
- La instalación de red Ethernet debe ejecutarse con CAT5 o superior (apantallamiento puesto a tierra en ambos lados) ; las directrices de instalación Ethernet deben ser observadas
- Para fines de servicio, en la parte posterior del *Box PC WES8 Universal* puede conectarse una pantalla (VGA), un teclado (USB) y un ratón (USB)
- En el bus de campo (LM-Bus) pueden controlarse los aparatos de salida *LM-3DALIS*

## LED de estado

OS	
Apagado	El sistema operativo no está listo para funcionar
Verde	El sistema operativo está listo para funcionar

RUN	
Rojo, encendido/apagado cada segundo a intervalos regulares	<i>Box PC WES8 Universal</i> se está iniciando
Rojo	<i>Box PC WES8 Universal</i> se ha iniciado correctamente

MODE	
Naranja, encendido/apagado cada 200 ms a intervalos regulares	El archivo del proyecto se está cargando
Naranja	El archivo del proyecto se ha cargado correctamente

## Topología A: Límites del sistema

**Para instalaciones LITENET con hasta 500 salidas. Se pueden automatizar las 500 salidas (p.ej. en función de la luz diurna).**

**Notas:** en esta topología no puede utilizarse ningún *LITENET server* y ningún *netlink CCD*. Los buses de campo (LM-Bus) sólo pueden conectarse a la interfaz COM 1 del *Box PC WES8 Universal*.

- En el *Box PC WES8 Universal* pueden estar abiertas simultáneamente hasta 100 sesiones *LITENET incontrol*.
- En la interfaz *LITENET TP NetCom* pueden controlarse simultáneamente hasta 5 paneles táctiles.
- Con el *Box PC WES8 Universal* pueden estar abiertas simultáneamente hasta 100 sesiones *LITENET incontrol*.
- En la interfaz *LITENET TP NetCom* pueden controlarse simultáneamente hasta 5 paneles táctiles.
- En el *Box PC WES8 Universal* pueden estar abiertas simultáneamente hasta 100 sesiones *LITENET incontrol*.
- En la interfaz *LITENET TP NetCom* pueden controlarse simultáneamente hasta 5 paneles táctiles.
- Con el *Box PC WES8 Universal* puede conectarse 1 *ONLITE central CPS*. Debe prestarse atención a no superar el número total de 500 salidas.

## Topología B: Límites del sistema

**Para instalaciones LITENET con hasta 2000 salidas. Se pueden automatizar las 2000 salidas (p.ej., en función de la luz diurna).**

**Notas:** en esta topología deben utilizarse las salidas DALI y los buses de campo (LM-Bus) de los *netlink CCD*. Debe tenerse presente que no pueden utilizarse la interfaz de bus de campo COM 1 del *Box PC WES8 Universal* ni un *LITENET server*.

- Con un *Box PC WES8 Universal* se pueden automatizar o controlar 2 000 salidas como máximo – repartidas en 10 *netlink CCD* como máximo. Por cada salida DALI de un *netlink CCD* se pueden operar 64 dispositivos de control diseñados conforme a DALI como máximo y 64 entradas eD como máximo. En el bus de campo (LM-Bus) no se puede superar el total de 100 cargas de bus.
- En el *Box PC WES8 Universal* pueden estar abiertas simultáneamente hasta 100 sesiones *LITENET incontrol*.
- En la interfaz *LITENET TP NetCom* pueden controlarse simultáneamente hasta 5 paneles táctiles.
- Con el *Box PC WES8 Universal* puede conectarse 1 *ONLITE central CPS*. Debe prestarse atención a no superar el número total de 2000 salidas.
- Si se automatizan un máximo de 500 salidas, es posible usar *LITENET graphics* a modo de visualización. Si hay más salidas automatizadas, no puede usarse.
- BACnet y OPC no están disponibles en el *Box PC WES8 Universal*.

## Instrucciones de seguridad

- El aparato solo puede utilizarse para el ámbito de aplicación establecido.
- Se deben cumplir las normas de seguridad y de prevención de accidentes vigentes.
- Es necesario interrumpir el suministro de tensión al montar e instalar el aparato.
- El montaje, la instalación y la puesta en operación de este aparato deben realizarse únicamente por personal técnico cualificado.
- La superficie del *Box PC WES8 Universal* puede calentarse hasta los 60 °C.

## Toepassing

Universele Box-pc voor maximaal 2000 uitgangen.

## Technische gegevens

Nominale spanning	24 V DC
Vermogensverlies	20 – 30 W
Aansluitingen	1 aansluiting (24 V DC) voor de spanningsvoorziening <p>3 seriële RS-232-aansluitingen (COM 1 – 3)<span> </span>: D-Sub 9-polig</p> <p>3 VGA-aansluitingen (VGA)</p> <p>2 Ethernet-aansluitingen (LAN 1 – 2)<span> </span>: RJ45-stekker<span> </span>; gegevensoverdrachtsnelheid<span> </span>: 10, 100 of 1000 Mbit/s</p> <p>2 aansluitingen (USB) voor USB 2.0</p> <p>1 aansluiting (CF Card) voor een CompactFlash-kaart<span> </span>: 4 GB</p>
Beschermingsklasse	IP 20
Veiligheidsklasse	Veiligheidsklasse III
Materiaal behuizing	Plaatstaal, aluminium
Montage	Op montage rail 35 mm conform EN 50022
Afmetingen	189 x 73 x 130 (B x H x D, in mm)
Toelaatbare omgevingstemperatuur	0 – 50 <span> </span> °C
Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	20 – 90%, niet condensierend
Gewicht	Ca. 1700 g

## Instructies voor planning en installatie

- Installatie: uitsluitend vast in een droge en schone ruimte
- Met de RS-232 interfacekabel (niet gekruist) worden de *Box PC WES8 Universal* (COM 1) en de LM-PCSiR met elkaar verbonden
- De luchtscanner *LM-TLM* kan aan een willekeurige veldbus (LM-Bus) aangesloten worden
- De Ethernet-interface LAN 1 is standaard op IP-adres 10.10.30.1 en subnetmasker 255.255.0.0 ingesteld ; de Ethernet-interface LAN 2 is standaard gedeactiveerd
- De Ethernet netwerkinstallatie moet minstens uitgevoerd worden met CAT5 of beter (beveiliging aan beide kanten geaard) ; de Ethernet installatierichtlijnen moeten in acht genomen worden
- Voor onderhoudsdoeleinden kan aan de achterzijde van de *Box PC WES8 Universal* een beeldscherm (VGA-aansluiting), een toetsenbord (USB-aansluiting) en een muis (USB-aansluiting) worden aangesloten
- Op de veldbus (LM-Bus) mogen de uitgangapparaten *LM-3DALIS* aangedreven worden

## Statuslampje

OS	
Uit	Besturingssysteem is niet bedrijfsklaar
Groen	Besturingssysteem is bedrijfsklaar

RUN	
Rood, regelmatig elke 1 sec. aan/uit	<i>Box PC WES8 Universal</i> wordt gestart
Rood	<i>Box PC WES8 Universal</i> is succesvol gestart

MODE	
Oranje, regelmatig elke 200 ms aan/uit	Projectbestand wordt geladen
Oranje	Projectbestand is succesvol geladen

## Topologie A: systeembepkeringen

**Voor een LITENET installatie met max. 500 uitgangen. Alle 500 uitgangen kunnen geautomatiseerd worden (bijv. daglichtafhankelijk).**

**Aanwijzingen:** in deze topologie mogen geen *LITENET servers* en geen *netlink CCDs* gebruikt worden. De veldbussen (LM-Bus) mogen uitsluitend aangesloten worden op de interface COM 1 van de *Box PC WES8 Universal*.

- Op *Box PC WES8 Universal* mogen tot 100 *LITENET incontrol* sessies gelijktijdig geopend zijn.
- Op de *LITENET TP NetCom*-interface kunnen tot 5 touchpanels gelijktijdig bediend worden.
- Er mag 1 *ONLITE central CPS* met de *Box PC WES8 Universal* verbonden worden. Er moet op gelet worden dat het totale aantal van 500 uitgangen niet overschreden wordt.

## Topologie B: systeembepkeringen

**Voor een LITENET installatie met max. 2000 uitgangen. Alle 2000 uitgangen kunnen geautomatiseerd worden (bijv. daglichtafhankelijk).**

**Aanwijzingen:** in deze topologie moeten de DALI-uitgangen en de veldbussen (LM-Bus) van de *netlink CCD* gebruikt worden. Er moet op gelet worden dat de veldbusinterface COM 1 van de *Box PC WES8 Universal* alsmede een *LITENET server* niet gebruikt mogen worden.

- Met een *Box PC WES8 Universal* kunnen – verdeeld over maximaal 10 *netlink CCD* – maximaal 2000 uitgangen automatisch worden bestuurd. Per DALI-uitgang van een *netlink CCD* mogen maximaal 64 DALI-conforme bedrijfsapparaten en maximaal 64 eD-ingangen worden gebruikt. Op de veldbus (LM-Bus) mogen echter slechts maximaal 100 busbelastingen worden bestuurd.
- Op *Box PC WES8 Universal* mogen tot 100 *LITENET incontrol* sessies gelijktijdig geopend zijn.
- Op de *LITENET TP NetCom*-interface kunnen tot 5 touchpanels gelijktijdig bediend worden.
- Er mag 1 *ONLITE central CPS* met de *Box PC WES8 Universal* verbonden worden. Er moet op gelet worden dat het totale aantal van 2000 uitgangen niet overschreden wordt.
- Als maximaal 500 uitgangen worden geautomatiseerd, kan *LITENET graphics* als visualisatie worden gebruikt. Als er meer geautomatiseerde uitgangen zijn, kan *LITENET graphics* niet worden gebruikt.
- BACnet en OPC zijn bij de *Box PC WES8 Universal* niet beschikbaar.

## Veiligheidsinstructies

- Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor de beschreven toepassing.
- Houd u aan de geldende veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften.
- Tijdens de montage en installatie van het apparaat moet de spanningsvoorziening onderbroken zijn.
- Montage, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen.
- De oppervlakte van de *Box PC WES8 Universal* kan tot 60 °C heet worden.

<sup>[1]</sup> Zumtobel Lighting GmbH
Schweizer Strasse 30
6851 Dornbirn AUSTRIA
www.zumtobel.com