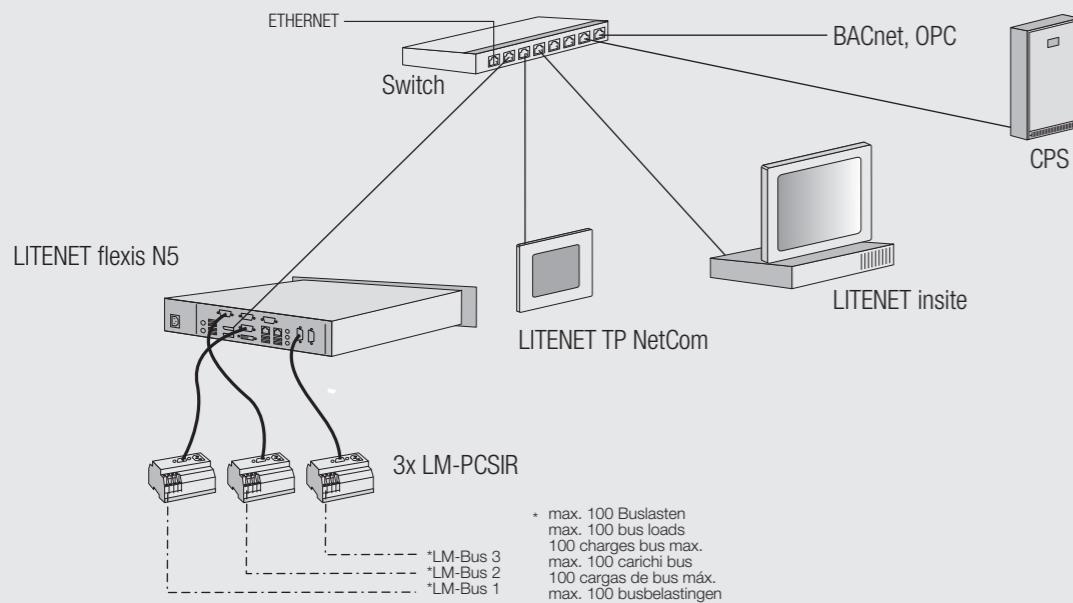
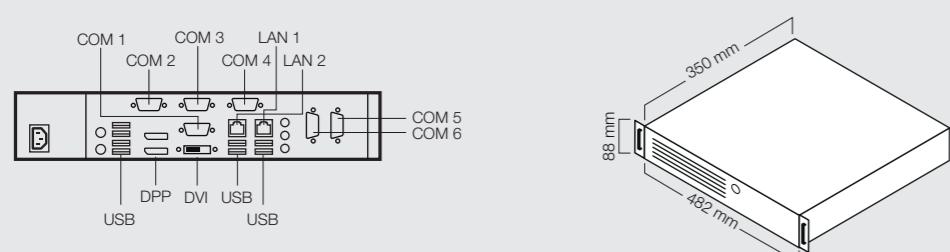
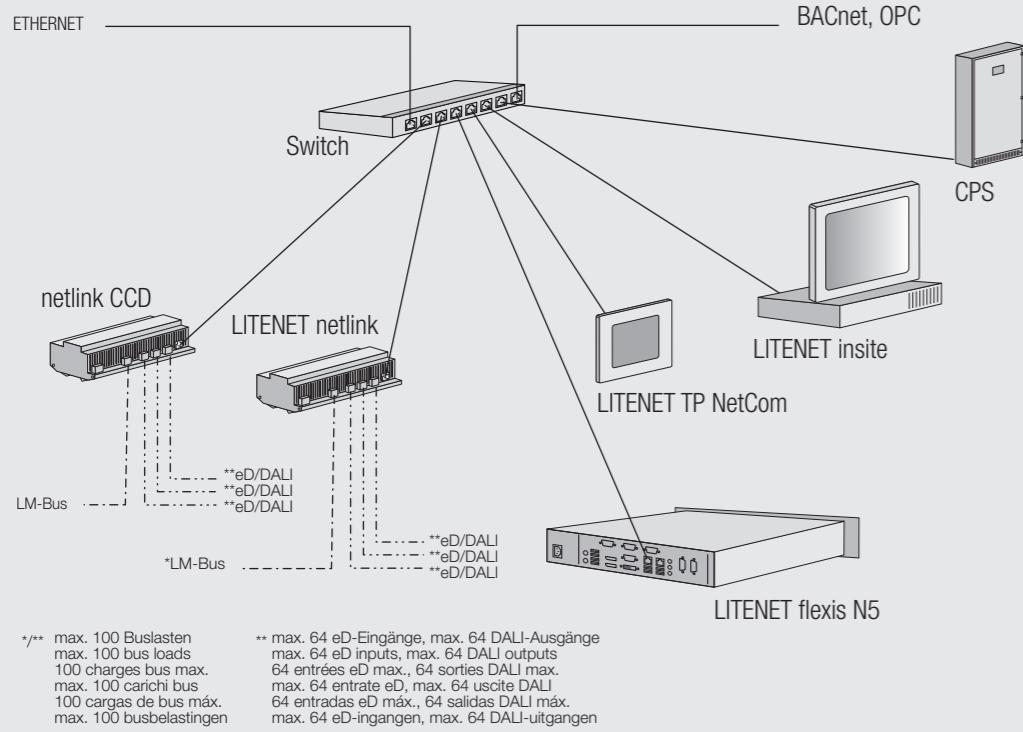


## Topologie A / Topology A / Topologie A / Topología A / Topología A



## Topologie B / Topology B / Topologie B / Topología B / Topología B



de

## Einsatzbereich

Zentraler Automatisierungscontroller für bis zu 10 000 LUXMATE-Ausgänge.

## Technische Daten

Nennspannung	230/240 V, 50/60 Hz
Verlustleistung	400 W
Ausgänge	6 serielle RS-232-Anschlüsse (COM 1-6); D-Sub 9-polig 2 DisplayPort (DP) 1 DVI-Port 2 Ethernet-Anschlüsse (LAN 1-2); RJ45-Stecker 6 USB-Anschlüsse: 2 auf der Vorderseite (USB 2.0), 4 auf der Rückseite (USB 3.0)
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	Schutzklasse I (Erdungsanschluss)
Gehäusematerial	Stahlblech, pulverbeschichtet
Montage	in einem 19-Zoll-Rack oder als Desktoprechner
Abmessungen	482 x 88 x 350 (B x H x T, in mm) ohne Befestigungsbügel
Zulässige Umgebungstemperatur	0-50 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	20-90%, nicht kondensierend
Gewicht	ca. 9 kg

## Planungs- und Installationshinweise

- Installation: nur feste in trockener und sauberer Umgebung
- Der LITENET flexis N5 ist vorbereitet für die Montage in einem 19-Zoll-Rack oder zur Verwendung als Desktoprechner
- Mit dem RS-232 Schnittstellenkabel (ungekreuzt) werden der LITENET flexis N5 (COM) und die LM-PCSIR 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 auf DHCP eingestellt
- Die Ethernet-Netzwerkinstallation ist mit CAT5 oder besser auszuführen (Abschirmung beidseitig geerdet); die Ethernet-Installationsrichtlinien sind einzuhalten
- Für Servicezwecke kann an der Rückseite des LITENET flexis N5 ein Bildschirm (DP), eine Tastatur (USB) und eine Maus (USB) angeschlossen werden

## Topologie A: Systemgrenzen

LITENET flexis N5 als Ersatz für LITENET flexis N3, LITENET server, LITENET flexis N1 oder LITENET flexis N2 mit LM-PCSIR-Anbindung.

**Hinweise:** In dieser Topologie darf kein weiterer LITENET server verwendet werden. Die Feldbusse (LM-Bus) dürfen ausschließlich an den Schnittstellen COM 1, COM 2 und COM 3 des LITENET flexis N5 angeschlossen werden.

- Mit einem LITENET flexis N5 können – aufgeteilt auf die 3 Feldbusse (LM-Bus) – maximal 10 000 Ausgänge gesteuert werden. Pro Feldbus (LM-Bus) darf aber die Gesamtanzahl von 1 000 Ausgängen nicht überschritten werden. An einem Feldbus (LM-Bus) dürfen bis zu 500 Ausgänge automatisiert werden.

**Beispiel:** LITENET-Anlage mit insgesamt 1 770 Ausgängen, davon 650 automatisiert

- LM-Bus 1 (COM 1) mit 700 Ausgängen, davon 250 automatisiert
- LM-Bus 2 (COM 2) mit 570 Ausgängen, davon 200 automatisiert
- LM-Bus 3 (COM 3) mit 500 Ausgängen, davon 200 automatisiert
- Am LITENET flexis N5 dürfen maximal 1 000 Benutzer für LITENET incontrol angelegt werden. Es sind maximal 10 gleichzeitige Zugriffe möglich.
- An der Schnittstelle LITENET TP NetCom können bis 55 Touchpanels gleichzeitig betrieben werden.
- Maximal 100 ONLITE Section central EPS oder bis zu 5 ONLITE central CPS dürfen mit dem LITENET flexis N5 vernetzt werden.
- Für die Integration in die Gebäudeleittechnik steht optional eine OPC- oder eine BACnet-Schnittstelle zur Verfügung. Die Freischaltung (Lizenziierung) erfolgt durch einen Servicetechniker am LITENET flexis N5.
- Wird der LITENET flexis N5 als Ersatz für einen LRA verwendet, kann der VSOM NetCom verwendet werden, sollten die 6 COM-Schnittstellen nicht ausreichen.

## Topologie B: Systemgrenzen

Für LITENET-Anlagen mit bis zu 10 000 Ausgängen. Alle 10 000 Ausgänge können automatisiert (z. B. tageslichtabhängig) werden.

**Hinweise:** In dieser Topologie dürfen weder LITENET server noch die Feldbus-Schnittstellen COM 1, COM 2 oder COM 3 des LITENET flexis N5 verwendet werden. Die DALI-Ausgänge und die Feldbusse (LM-Bus) des LITENET netlink bzw. netlink CCD müssen verwendet werden.

- Mit einem LITENET flexis N5 können – aufgeteilt auf maximal 999 LITENET netlink bzw. netlink CCD – maximal 10 000 Ausgänge automatisiert und gesteuert werden. Pro DALI-Ausgang eines LITENET netlink bzw. netlink CCD dürfen maximal 64 DALI-kompatible Betriebsgeräte und maximal 64 eD-Eingänge betrieben werden. Am Feldbus (LM-Bus) darf aber die Gesamtanzahl von 100 Buslasten nicht überschritten werden.

**Beispiel:** LITENET-Anlage mit insgesamt 1 780 Ausgängen, davon 650 automatisiert

- Dafür werden 5 von 999 möglichen LITENET netlink verwendet:
  - pro DALI-Ausgang der 5 LITENET netlink werden 64 DALI-kompatible Betriebsgeräte einzeln gesteuert
  - pro Feldbus (LM-Bus) werden jeweils 165 Ausgänge betrieben; alle Ausgänge können automatisiert werden
- Am LITENET flexis N5 dürfen maximal 1 000 Benutzer für LITENET incontrol angelegt werden. Es sind maximal 10 gleichzeitige Zugriffe möglich.
- An der Schnittstelle LITENET TP NetCom können bis 55 Touchpanels gleichzeitig betrieben werden.
- Maximal 100 ONLITE Section central EPS oder bis zu 5 ONLITE central CPS dürfen mit dem LITENET flexis N5 vernetzt werden.
- Für die Integration in die Gebäudeleittechnik steht optional eine OPC- oder eine BACnet-Schnittstelle zur Verfügung. Die Freischaltung (Lizenziierung) erfolgt durch einen Servicetechniker am LITENET flexis N5.

## 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.

en

## Application area

Central automation controller for up to 10,000 LUXMATE outputs.

## Technical data

Nominal voltage	230/240 V, 50/60 Hz
Power dissipation	400 W
Outputs	6 RS-232 serial ports (COM 1-6); D-Sub 9-pin 2 DisplayPort (DP) 1 DVI port 2 Ethernet ports (LAN 1-2); RJ45 plug 6 USB ports: 2 on the front (USB 2.0), 4 at the rear (USB 3.0)
Degree of protection	IP20
Protection class	Protection class I (earth connection)
Housing material	Steel plate, powder-coated
Installation	In a 19-inch rack or as desktop computer
Dimensions	482 x 88 x 350 (W x H x D, in mm) without mounting bracket
Permissible ambient temperature	0-50 °C
Permissible relative humidity	20-90%, non-condensing
Weight	Approx. 9 kg

## System design and instalaltion notes

- Installation: fixed only, in a clean and dry environment
- LITENET flexis N5 is prepared for installation in a 19-inch rack or for use as a desktop computer
- The LITENET flexis N5 (COM) is connected to the LM-PCSIR 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 set to DHCP 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 (DP), keyboard (USB) and mouse (USB) can be connected to the rear of the LITENET flexis N5 for service purposes
- Only the LM-DALIS output devices may be operated through the field bus (LM-Bus)

## Topology A: system limits

LITENET flexis N5 as a replacement for LITENET flexis N3, LITENET flexis N1, LITENET server or LITENET flexis N2 with LM-PCSIR connection.

**Note:** In this topology, it is not permitted to use LITENET servers. The field buses (LM-Bus) must be connected to the ports COM 1, COM 2 or COM 3 of the LITENET flexis N5.

- A maximum of 10,000 outputs can be controlled with one LITENET flexis N5, distributed over a maximum of 3 field buses (LM-Bus). However, you must not exceed the total of 1,000 outputs per field bus (LM-Bus). Up to 500 outputs can be automated on one field bus (LM-Bus).

**Example:** LITENET system with a total of 1,770 outputs, of which 650 are automated

- LM-Bus 1 (COM 1) with 700 outputs, of which 250 are automated
- LM-Bus 2 (COM 2) with 570 outputs, of which 200 are automated
- LM-Bus 3 (COM 3) with 500 outputs, of which 200 are automated
- A maximum of 1,000 users for LITENET incontrol can be created on LITENET flexis N5. A maximum of 10 sessions can be opened simultaneously.
- Maximum 55 touch panels connected to the LITENET TP NetCom interface can be operated simultaneously.
- Maximum 100 ONLITE Section central EPS or up to 5 ONLITE central CPS may be networked with the LITENET flexis N5.
- For integration into the building services management system, use the optional OPC or BACnet interface. The facility is licensed at the LITENET flexis N5 by a service technician.
- If the LITENET flexis N5 is used as a replacement for an LRA, the VSOM NetCom can be used if the 6 COM interfaces are insufficient.

## Topology B: system limits

For LITENET facilities up to 10,000 outputs. All 10,000 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 LITENET netlink or netlink CCD.

Please note that the use of the field bus interfaces COM 1, COM 2 and COM 3 of the LITENET flexis N5 and of the LITENET server is not permitted.

- A maximum of 10,000 outputs can be automated and controlled with one LITENET flexis N5, distributed over a maximum of 999 LITENET netlink or netlink CCD devices. A maximum of 64 DALI-compliant control gear elements and a maximum of 64 eD inputs can be run per DALI output of a LITENET netlink or netlink CCD. However, you must not exceed a total of 100 bus loads on the field bus (LM-Bus).

**Example:** LITENET system with a total of 1,780 outputs, of which 650 are automated

- This system requires 5 of the possible 999 LITENET netlink devices:
  - 64 DALI-compliant control gear elements can be controlled individually per DALI output on the 5 LITENET netlink
  - 165 outputs are run per field bus (LM-Bus); all outputs can be automated
- A maximum of 1,000 users for LITENET incontrol can be created on LITENET flexis N5. A maximum of 10 sessions can be opened simultaneously.
- Maximum 55 touch panels connected to the LITENET TP NetCom interface can be operated simultaneously.
- Maximum 100 ONLITE Section central EPS or up to 5 ONLITE central CPS may be networked with the LITENET flexis N5.
- For integration into the building services management system, use the optional OPC or BACnet interface. The facility is licensed at the LITENET flexis N5 by a service technician.

## 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.

## Domaine d'application

Contrôleur d'automatisation centralisé pour jusqu'à 10 000 sorties LUXMATE.

## Données techniques

Tension nominale	230/240 V, 50/60 Hz
Puissance dissipée	400 W
Sorties	6 ports série RS-232 (COM 1-6) : D-Sub 9 pôles 2 DisplayPort (DP) 1 port DVI 2 ports Ethernet (LAN 1-2) : connecteur RJ45 6 ports USB : 2 à l'avant (USB 2.0), 4 à l'arrière (USB 3.0)
Indice de protection	IP 20
Classe de protection	Classe de protection I (borne de terre)
Matériau du boîtier	Tôle d'acier revêtue par poudre
Montage	Dans un rack 19 pouces ou comme ordinateur de bureau
Dimensions	482 x 88 x 350 (L x H x P, en mm) sans étrier de fixation
Température ambiante admissible	0-50 °C
Humidité relative de l'air admissible	20-90 %, non condensée
Poids	Env. 9 kg

## Consignes de configuration et d'installation

- Installation : uniquement dans un environnement sec et propre
- Le LITENET flexis N5 est conçu pour être monté dans un rack 19 pouces ou pour être utilisé comme ordinateur de bureau
- Le câble (non croisé) pour l'interface RS-232 permet de relier le LITENET flexis N5 (COM) et le LM-PCSIR
- La tête de capteur de lumière du jour LM-TLM peut être raccordé à un bus terrain (LM-Bus) quelconque
- 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 paramétrée sur DHCP
- 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 (DP), un clavier (USB) et une souris (USB) à la face arrière du LITENET flexis N5
- Les modules de sortie LM-3DALIS peuvent être utilisés sur le bus terrain (LM-Bus)

## Topologie A : Limites du système

LITENET flexis N5 pour remplacer LITENET flexis N3, LITENET flexis N1, LITENET server ou

LITENET flexis N2 avec connexion à LM-PCSIR.

Remarques : Cette topologie interdit l'utilisation de LITENET server. Les bus terrain (LM-Bus) doivent être raccordés exclusivement aux interfaces COM 1, COM 2, COM 3 du LITENET flexis N5.

- Avec un LITENET flexis N5, il est possible de commander jusqu'à 10 000 sorties réparties entre les 3 bus de terrain (LM-Bus). Le nombre total de 1 000 sorties par bus de terrain (LM-Bus) ne doit cependant pas être dépassé. Jusqu'à 500 sorties peuvent être automatisées sur un bus de terrain (LM-Bus).
- **Exemple :** installation LITENET avec 1 770 sorties au total, dont 650 automatizées
  - LM-Bus 1 (COM 1) avec 700 sorties, dont 250 automatizées
  - LM-Bus 2 (COM 2) avec 570 sorties, dont 200 automatizées
  - LM-Bus 3 (COM 3) avec 500 sorties, dont 200 automatizées
- Sur LITENET flexis N5, jusqu'à 1 000 utilisateurs peuvent être créés pour LITENET incontrol. 10 accès simultanés maximum sont possibles.
- Il est possible d'utiliser simultanément jusqu'à 55 panneaux tactiles sur l'interface LITENET TP NetCom.
- 100 ONLITE Section central EPS max. ou jusqu'à 5 ONLITE central CPS peuvent être mis en réseau avec LITENET flexis N5.
- Pour l'intégration dans la gestion technique du bâtiment, une interface OPC ou une interface BACnet sont disponibles en options. L'activation (attribution de licence) est effectuée par un technicien SAV sur le LITENET flexis N5.
- Si LITENET flexis N5 est utilisé pour remplacer un LRA, le VS COM NetCom peut être utilisé dans le cas où les 6 interfaces COM ne suffiraient pas.

## Topologie B : Limites du système

Pour les installations jusqu'à 10 000 sorties. La totalité des 10 000 sorties peuvent être automatizées (p. ex. selon la lumière du jour).

Remarques : Dans cette topologie, utiliser les sorties DALI et les bus terrain (LM-Bus) de LITENET netlink ou netlink CCD. A noter que si les interfaces de bus terrain COM 1, COM 2 ou COM 3 du LITENET flexis N5, ni LITENET server ne doivent être utilisés.

- Avec un LITENET flexis N5, il est possible d'automatiser et de commander jusqu'à 10 000 sorties réparties entre 999 LITENET netlink ou netlink CCD maximum. Pour chaque sortie DALI d'un LITENET netlink ou netlink CCD, il est possible d'utiliser jusqu'à 64 appareillages compatibles DALI et jusqu'à 64 entrées eD. Toutefois, le nombre total de 100 charges de bus ne doit pas être dépassé sur le bus de terrain (LM-Bus).

**Exemple :** installation LITENET avec 1 780 sorties au total, dont 650 automatizées

5 LITENET netlink sur 999 possibles sont utilisés :

- 64 appareillages compatibles DALI pour chaque sortie DALI des 5 LITENET netlink sont commandés séparément
- 165 sorties par bus de terrain (LM-Bus) sont utilisées ; toutes les sorties peuvent être automatisées
- Sur LITENET flexis N5, jusqu'à 1 000 utilisateurs peuvent être créés pour LITENET incontrol. 10 accès simultanés maximum sont possibles.
- Il est possible d'utiliser simultanément jusqu'à 55 panneaux tactiles sur l'interface LITENET TP NetCom.
- 100 ONLITE Section central EPS max. ou jusqu'à 5 ONLITE central CPS peuvent être mis en réseau avec LITENET flexis N5.
- Pour l'intégration dans la gestion technique du bâtiment, une interface OPC ou une interface BACnet sont disponibles en options. L'activation (attribution de licence) est effectuée par un technicien SAV sur le LITENET flexis N5.

## 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.

## Campo d'impiego

Controller centrale per automazione di max. 10000 uscite LUXMATE.

## Dati tecnici

Tension nominale	230/240 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita	400 W
Uscite	6 porte seriali RS-232 (COM 1-6); D-Sub a 9 poli 2 DisplayPort (DP) 1 porta DVI 2 porte Ethernet (LAN 1-2); connettore RJ45 6 porte USB: 2 sul lato anteriore (USB 2.0), 4 sul lato posteriore (USB 3.0)
Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	Classe di protezione I (termiale di messa a terra)
Materiale alloggiamento	Lamiera in acciaio, verniciata a polvere
Montaggio	In un rack 19" o come PC desktop
Dimensioni	482 x 88 x 350 (L x H x P, en mm) senza staffe di fissaggio
Temperatura ambiente admissibile	0-50 °C
Umidità relativa dell'aria ammessa	20-90 %, senza condensa
Peso	Ca. 9 kg

## Istruzioni di programmazione e installazione

- Installazione: solo fissa in ambienti asciutti e puliti
- Il LITENET flexis N5 è predisposto per il montaggio in un rack 19" o per l'utilizzo come PC desktop
- Con il cavo interfaccia RS-232 (diritto) si collegano il LITENET flexis N5 (COM) e l'LM-PCSIR
- Il scanner cielo LM-TLM può essere collegato ad un bus di campo (LM-Bus) a scelta
- 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 preconfigurata come da standard su DHCP
- 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 del LITENET flexis N5 uno schermo (DP), una tastiera (USB) e un mouse (USB)
- Nel bus di campo (LM-Bus) si possono utilizzare gli apparecchi di uscita LM-3DALIS

## Topologia A: limiti del sistema

LITENET flexis N5 in sostituzione di LITENET flexis N3, LITENET flexis N1, LITENET server o LITENET flexis N2 con connessione LM-PCSIR.

Indicazioni: in questa topologia non è possibile utilizzare LITENET server. I bus di campo (LM-Bus) si devono collegare esclusivamente alle interfacce COM 1, COM 2, COM 3 di LITENET flexis N5.

- Con un LITENET flexis N5 è possibile comandare al massimo 10000 uscite, suddivise nei 3 bus di campo (LM-Bus). È necessario fare attenzione a non superare il numero di 1000 uscite per bus di campo (LM-Bus). In un bus di campo (LM-Bus) è possibile automatizzare nuovamente fino a 500 uscite.
- **Esempio:** impianto LITENET con 1770 uscite totali, 650 delle quali sono automatizzate
  - LM-Bus 1 (COM 1) 700 uscite, 250 delle quali sono automatizzate
  - LM-Bus 2 (COM 2) 570 uscite, 200 delle quali sono automatizzate
  - LM-Bus 3 (COM 3) 500 uscite, 200 delle quali sono automatizzate
- Fare attenzione a creare massimo 1000 utenti per LITENET incontrol su LITENET flexis N5. Possono essere aperte contemporaneamente fino a 10 sessioni.
- Nell'interfaccia LITENET TP NetCom è possibile utilizzare fino a 55 touch panel contemporaneamente.
- È possibile collegare al massimo 100 ONLITE Section central EPS o fino a 5 ONLITE central CPS con LITENET flexis N5.
- Per l'integrazione nella gestione centralizzata è a disposizione un'interfaccia OPC o BACnet. L'attivazione (licenza) avviene con un tecnico di servizio su LITENET flexis N5.
- Per l'integrazione dans la gestion technique du bâtiment, une interface OPC ou une interface BACnet sont disponibles en options. L'activation (attribution de licence) est effectuée par un technicien SAV sur le LITENET flexis N5.
- Si LITENET flexis N5 est utilisé pour remplacer un LRA, le VS COM NetCom peut être utilisé dans le cas où les 6 interfaces COM ne suffiraient pas.

## Topologia B: limiti del sistema

Per gli impianti LITENET con fino a 10000 uscite. È possibile automatizzare tutte le 10000 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 LITENET netlink o netlink CCD. Fare attenzione a non utilizzare le interfacce dei bus di campo COM 1, COM 2 o COM 3 di LITENET flexis N5 e un LITENET server.

- Con un LITENET flexis N5 è possibile automatizzare e comandare fino a 10000 uscite, suddivise al massimo in 999 LITENET netlink o netlink CCD. Fare attenzione a utilizzare al massimo 64 reattori compatibili con DALI e al massimo 64 entrate eD per ogni uscita DALI di un LITENET netlink o netlink CCD. Fare attenzione a non superare 100 carichi bus totali nel bus di campo (LM-Bus).
- **Esempio:** impianto LITENET con 1780 uscite totali, 650 delle quali sono automatizzate. Occorrono 5 dei 999 LITENET netlink possibili:

- In ogni uscita DALI dei 5 LITENET netlink vengono comandati singolarmente 64 reattori compatibili con DALI.
- In ogni bus di campo (LM-Bus) vengono utilizzate 165 uscite alla volta; è possibile automatizzare tutte le uscite.
- Fare attenzione a creare massimo 1000 utenti per LITENET incontrol su LITENET flexis N5. Possono essere aperte contemporaneamente fino a 10 sessioni.
- Nell'interfaccia LITENET TP NetCom è possibile utilizzare fino a 55 touch panel contemporaneamente.
- È possibile collegare al massimo 100 ONLITE Section central EPS o fino a 5 ONLITE central CPS con LITENET flexis N5.
- Per l'integrazione nella gestione centralizzata è a disposizione un'interfaccia OPC o BACnet. L'attivazione (licenza) avviene con un tecnico di servizio su LITENET flexis N5.

## 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.

## Ámbito de aplicación

Controlador centralizado para una máxima de 10 000 salidas LUXMATE.

## Datos técnicos

Tensión nominal	230/240 V, 50/60 Hz
Potencia disipada	400 W
Salidas	6 puertos serie RS-232 (COM 1-6); D-Sub 9 polos 2 DisplayPort (DP) 1 puerto DVI 2 puertos Ethernet (LAN 1-2): conector RJ45 6 puertos USB: 2 en la parte delantera (USB 2.0), 4 en la parte posterior (USB 3.0)
Grado de protección	IP 20
Clase de protección	Clase de protección I (conexión a tierra)
Material de la carcasa	Chapa de acero, recubierta en polvo
Montaje	En un armario de 19 pulgadas o como equipo de sobremesa
Dimensiones	482 x 88 x 350 (An x Al x Pr, en mm) sin clip de fijación
Temperatura ambiente permitida	0-50 °C
Umidità relativa ammessa	20-90 %, sin condensación
Peso	Ca. 9 kg

## Notas de planificación e instalación

- Instalación: solo se debe realizar de forma fija en un entorno seco y limpio
- El LITENET flexis N5 está preparado para el montaje en un armario de 19 pulgadas o para su empleo como equipo de sobremesa
- Con el cable de interfaz RS-232 (recto) se conectan entre sí el LITENET flexis N5 (COM) y el LM-PCSIR
- El escáner cielo LM-TLM puede ser conectado a un bus de campo (LM-Bus) a través de un conector de tipo D-Sub 9 polos.
- El interfaz de red Ethernet LAN 1 es standarizado con IP 10.10.30.1 y la máscara de subred 255.255.0.0.
- La instalación de la red Ethernet se debe efectuar 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 LITENET flexis N5 puede conectarse una pantalla (DP), un teclado (USB) y un ratón (USB)
- En el bus de campo (LM-Bus) pueden controlarse los aparatos de salida LM-3DALIS

## Topología A: Límites del sistema

LITENET flexis N5 sustituye a LITENET flexis N3, LITENET flexis N1, LITENET server o LITENET flexis N2 con conexión LM-PCSIR.

Notas: En esta topología no se puede utilizar ningún LITENET server. Los buses de campo (LM-Bus) sólo pueden conectarse a las interfaces COM 1, COM 2, COM 3 de LITENET flexis N5.

- Con un LITENET flexis N5 se pueden controlar 10 000 salidas como máximo – repartidas en los 3 buses de campo (LM-Bus). Por cada bus de campo (LM-Bus) se puede superar el total de 1000 salidas. En un bus de campo (LM-Bus) se pueden automatizar hasta 500 salidas.
- Ejemplo: Instalación LITENET con 1770 salidas en total, 650 de ellas automatizadas
  - LM-Bus 1 (COM 1) con 700 salidas, 250 de ellas automatizadas
  - LM-Bus 2 (COM 2) con 570 salidas, 200 de ellas automatizadas
  - LM-Bus 3 (COM 3) con 500 salidas, 200 de ellas automatizadas
- En el LITENET flexis N5 se pueden crear como máximo 1000 usuarios para LITENET incontrol. Solo se puede haber 10 accesos simultáneos como máximo.
- En la interfaz LITENET TP NetCom pueden controlarse simultáneamente hasta 55 paneles táctiles.
- Con el LITENET flexis N5 se pueden conectar como máximo, 100 ONLITE Section central EPS o hasta 5