

ENGLISH Instructions translated from Italian

1 - GENERAL WARNINGS

A - Important safety instructions. It is important for you to comply with these instructions for your own safety and the safety of others. Please read the product with care, taking care to avoid crushing, denting or dropping it, or allowing contact with liquids of any kind. Keep the product away from sources of heat and naked flames. Failure to observe the above can damage the product, and increase the risk of danger or malfunction. • Do not carry out any operations on the product other than those described in this manual and in the manuals of the other components provided in the system. • Packaging materials must be disposed of in accordance with local regulations.

2 - PRODUCT DESCRIPTION AND INTENDED USE

The DMBM (DIN Module Building Management) is a module of the same system, to assemble "modular" control units with custom and advanced functions. Each obtained control unit is intended for programming and controlling the actuators and/or motors, which are controlled via wiring or radio and used in various applications such as the Home, Hotel, Commercial Building and Industrial Building sectors. For further information on the "Nice Modular System" consult the instruction manual of the DMBPD module.

The presence of the DMBM inside a control unit is optional and at the discretion of the installer, depending on the requirements of the automation to be created. The DMBM adds the control unit the interface function between motors of the "Era Inn Smart" series and "Screen"-type Nice actuators, used on the automations presented in the monitored sectors and in external systems not produced by Nice.

Note - The pack only contains the DMBM module.

No software needs to be downloaded and installed in order to configure the DMBM module. All that is needed is an updated Web browser (e.g. Google Chrome) and a computer; as there is an Http server in the DMBM which can be used. To access the "configuration website", read section 5.

A - The DMBM only works if connected to other essential components of the "Nice Modular System", in the manner described herein and in the manual of the DMBPD module. Any use other than that described is regarded as improper and is forbidden! The manufacturer is not liable for damages resulting from the use of the product.

Through the "Nice Screen Configuration Tool", the DMBM allows for:

- Monitoring and configuring the entire system, the motors and modules connected to it;
- Modifying the Input/Output combinations of all other Nice modules (e.g. DMAM, DMDC, etc.).
- Activating and configuring the scheduled commands.
- Managing users who use the system.
- Interfacing with other integration systems.
- Running motor diagnostics.

DMBM comprises:

- 12 "dry contact" inputs that can be fully customised through the "Nice Screen Configuration Tool".
- one RS232 port (pins 20, 21, 22) which allows for connecting 50 motors (maximum) of the ERA INN Smart series with 600 m length (maximum).
- one RS232 port used for interfacing with third systems.
- one LAN port for configuring the module and for connecting it to network devices and to interface with third party systems.

Description of LED signals on the module:
LED LED signal
<input type="radio"/> LINK LAN (LINK) on = connection is ready
<input type="radio"/> ACT J (ACT) flashing = Ethernet port is sending or receiving traffic
<input type="radio"/> T4 packet flashing = T4 BUS is sending or receiving traffic
<input type="radio"/> TD packet flashing = DIN BUS is sending or receiving traffic
<input type="radio"/> Service on = DMBM is ready

ITALIANO Istruzioni originali

1 - AVVERTENZE GENERALI

A - Importanti istruzioni di sicurezza. Per la sicurezza delle persone è importante sempre seguire le istruzioni. Consultare le istruzioni del produttore con cui il prodotto evita schiacciamani, urti, cadute e contatti con liquidi di qualsiasi natura. Non mettere il prodotto vicino a fonti di calore, né esporlo a fiamme libere. Tutte queste azioni possono danneggiare ed essere causa di malfunzionamenti o situazioni di pericolo. • Non eseguire sui prodotti operazioni diverse da quelle descritte in questo manuale e nei manuali degli altri componenti previsti nel sistema. • Il materiale dell'imballo del prodotto deve essere smaltito nel pieno rispetto della normativa locale.

2 - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

DMBM (DIN Module Building Management) è un modulo del sistema "Nice Modular System" usato, insieme ad altri moduli dello stesso sistema, per assemblare delle centrali di comando "modulari" con funzioni personalizzate ed avanzate. Ogni centrale di comando è composta in base alla tensione elettrica di rete o devono essere eseguite da personale tecnico qualificato nel pieno rispetto delle leggi, delle normative elettriche e delle norme di sicurezza vigenti. • Rispettare scrupolosamente i collegamenti previsti: un collegamento errato può provocare guasti o situazioni di pericolo. • È vietato installare i moduli in ambiente esterno.

Per il corretto funzionamento del modulo, l'uscita bus deve essere alimentata esternamente con una tensione continua di 24V usando una delle tre soluzioni proposte.

Collegamenti possibili dell'alimentazione BUS T4 (pin 20-23):

- tramite alimentazione esterna, con l'uso di un alimentatore a 24V diverso da quello che alimenta il modulo DMBPD (fig. 3a); si tratta di una robustezza dell'alimentazione esterna per evitare che i dati di rete vengano inviati al circuito principale dei motori, si prevedono dei moduli della centrale e viceversa;
- tramite un motore della serie ERA INN SMART (fig. 3b): usare il caavo rosso (+24V) e il caavo nero (GND) di un motore ERA INN SMART; in questo caso è il motore che alimenta il T4.
- tramite il modulo stesso (DMBM) che si alimenta da solo (fig. 3c): ponicolare i pin 16-20 e 19-23; in questo modo non ci sarà più l'isolamento tra alimentazione del modulo e BUS T4.

Caratteristiche cavi elettrici

- Ingressi cavi: 0,5 mm² AWG20
- Lunghezza massima: 100 m (dalla pulsantiera al modulo); 100 m

3 - INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI ELETTRICI DEI MODULI

A - Importanti istruzioni di sicurezza. Per la sicurezza delle persone è importante sempre seguire le istruzioni. Consultare le istruzioni del produttore con cui il prodotto

evita schiacciamani, urti, cadute e contatti con liquidi di qualsiasi natura.

Non mettere il prodotto vicino a fonti di calore, né esporlo a fiamme libere. Tutte queste azioni possono danneggiare ed essere causa di malfunzionamenti o situazioni di pericolo. • Non eseguire sui prodotti operazioni diverse da quelle descritte in questo manuale e nei manuali degli altri componenti previsti nel sistema. • Il materiale dell'imballo del prodotto deve essere smaltito nel pieno rispetto della normativa locale.

La presenza del DMBM in una centrale di comando è opzionale e a discrezione dell'installatore in base alle esigenze dell'automa-

zione. DMBM aggiunge alla centrale la funzione di interfa-

ce tra motori della serie "Era Inn Smart" e attuatori Nice tipologia "Screen" impiegati nelle automazioni nei settori descritti nel capitolo 5. Per informazioni sui prodotti Nice.

Note - Nella confezione è presente solo il modulo DMBM. Per configuro il modulo DMBM non è Web browser aggiornato (e.g. Google Chrome) e un computer; all'interno del DMBM è infatti presente un server Http utilizzabile liberamente. Per accede-

re al "sito web di configurazione" leggere il capitolo 5.

A - DMBM funziona solo se viene collegato ad altri componenti essenziali del sistema "Nice Modular System", secondo le modalità descritte in questo manuale e del modulo DMBPD. Qualsiasi altro uso, diverso da quello descritto, è da considerarsi improprio e vietato! Il produttore non risponde dei danni derivanti da un uso improprio del prodotto.

DMBM tramite "Nice Screen Configuration Tool" permette di:

- Modificare e configurare tutto il sistema, i motori e i moduli ad esempio
- Modificare gli Albinamenti Ingresso/Uscita di tutti gli altri moduli Nice (es. DMAM, DMDC, ecc.)
- Attivare e configurare i comandi schedulati.
- Gestire gli utenti che utilizzano il sistema.
- Interfacciarsi con altri sistemi d'integrazione.
- Eseguire la diagnostica dei motori.

DMBM dispone di:

- 12 ingressi "dry contact" completamente personalizzabili tramite il "Nice Screen Configuration Tool".
- un circuito BUS T4 (pin 20, 21, 22) che permette il collegamento di 50 motori della serie ERA INN Smart con una lunghezza di 600 m (massimo).
- una porta RS232 usata per l'interfacciamento con sistemi terzi.
- una porta LAN per configurare il modulo e per collegarlo ai dispositivi di rete e per interfacciamento con sistemi di terza parte.
- una terminazione del T4 per l'adattamento di impedenza (TE).

Descrizione comportamento Led presenti sul modulo:

LED	segnalazione led
<input type="radio"/> LINK LAN	(LINK) acceso = il collegamento è pronto
<input type="radio"/> ACT J	(ACT) lampeggio = la porta Ethernet sta inviando o ricevendo traffico
<input type="radio"/> T4 packet	lampeggio = T4 BUS sta inviando o ricevendo traffico
<input type="radio"/> TD packet	lampeggio = DIN BUS sta inviando o ricevendo traffico
<input type="radio"/> Service	accesso = DMBM è pronto

Per connettere il proprio computer al modulo DMBM, collegare il caavo LAN direttamente al computer; quest'ultimo deve appartenere alla stessa rete di DMBM, quindi procedere come segue:

- one bus T4 termination for impedance matching (TE).

3 - INSTALLATION AND HOOK-UP OF THE MODULES

Warnings • All installation and connection operations must be carried out in the absence of mains electrical power and must be performed by qualified technical personnel in full compliance with the law, electricity regulations and applicable standards. • Strictly observe all the connection instructions: incorrect connection can cause faults or dangerous situations. • It is forbidden to install the modules outdoors.

To ensure the module operates correctly, the bus output must be powered externally with 24V DC voltage, through one of the three solutions proposed.

Possible connections of the BUS T4 power supply (pins 20-23):

- through external power supply, using a 24V power supply different to the one powering the DMBPD module (Fig. 3a); it leverages the strength of the external power supply to prevent any electrical disturbance coming from the motors from spreading to the modules of the control unit and vice-versa.
- through a motor of the ERA INN SMART series (Fig. 3b): use the red cable (+24V) and the black cable (GND) of an ERA INN SMART motor; it is the motor powering BUS T4.
- through the module itself (DMBM) which is self-powering (Fig. 3c): bridge pins 16-20 and 19-23; this ensures that the power supply of the module and BUS T4 are no longer isolated.

Electric cable specifications

4 - TERMINATIONS AND TYPE OF MOTOR CONNECTION

A - The communication line between the module and motors (BUS T4) must be terminated on both sides with a resistor having the same impedance as the cable, in order to prevent disturbing reflections.

• Motors side: add a 120Ω, 1/4W metal film resistor near the motor having the longest from the module (between BUS H and BUS L) (Fig. 4 - B, 5 - B). **A -** If this resistor value is used with a DIFFERENT cable to that described in Chapter 3, "Electric cable specifications", the connection performance may decline.

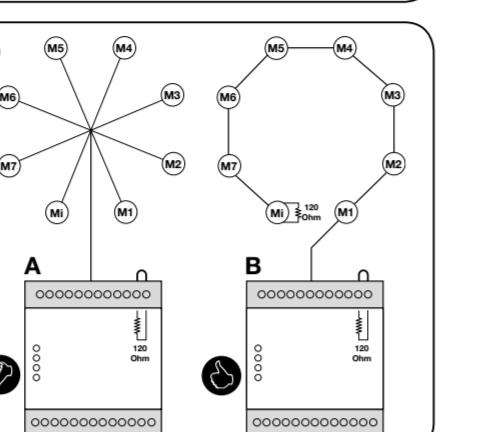
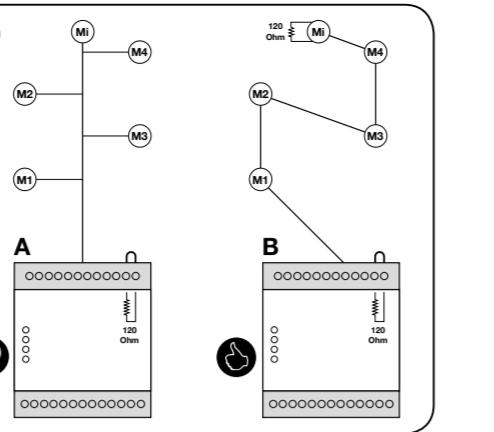
• DMBM module side: bridge pins 24-25; one 120Ω resistor is placed internally between these two pins.

A - Do not add more terminating resistors than necessary (e.g. at every node) as this impacts negatively on the connection performance and can damage the module.

The modules must be hooked to the DIN rail in one direction only: if they are connected together incorrectly, outside the DIN rail, then they may be damaged beyond repair. **A -** WARNING: the modules must be connected to each other ONLY when they ARE NOT powered.

D DIN rails must have the characteristics shown in Fig. 1.

P Power supply: 24V from the internal bus • **M**aximum power consumption: 200 mA (2.88W) • **S**ignals: 5 diagnostic LEDs • **C**onnections: 1 LAN port and 1 RS232 port • **I**nputs: 12 configurable inputs • **O**utputs: 1 internal clock for scheduling • **P**rotection rating: IP 20 • **O**verall dimensions of the module on the DIN rail: 4 units • **D**imensions: 72 x 90 x 60 mm • **W**eight: 180 g



01. Change the IP address of the computer, to 192.168.0.2 for example (any IP address between 192.168.0.2 and 192.168.0.254 will work) and the Subnet mask to 255.255.255.0

02. Using the updated "web browser", enter the ID "192.168.0.1"(default address of the DMBM module) in the addresses tab and press "Enter".

This calls up the start page of the "Nice Screen Configuration Tool". To access the program, login using the default username "admin" and password "12345". For more detailed information about the "Nice Screen Configuration Tool", please refer to the Help section of the program.

Oderzo, 21 April 2016

Mr Roberto Griffi
(Chief Executive Officer)

9 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Note • All technical specifications stated herein refer to an ambient temperature of 20°C (+ 5°C). • Nice S.p.A. reserves the right to apply modifications to products at any time when deemed necessary, maintaining the same intended use and functionality.

A - DIN rails must have the characteristics shown in Fig. 1.

Power supply: 24V from the internal bus • **M**aximum power consumption: 200 mA (2.88W) • **S**ignals: 5 diagnostic LEDs • **C**onnections: 1 LAN port and 1 RS232 port • **I**nputs: 12 configurable inputs • **O**utputs: 1 internal clock for scheduling • **P**rotection rating: IP 20 • **O**verall dimensions of the module on the DIN rail: 4 units • **D**imensions: 72 x 90 x 60 mm • **W**eight: 180 g

CE declaration of conformity

Declaration in accordance with the following Directives: 2014/35/EU (LVD) and 2014/30/UE (EMC)

Note - The content of this declaration corresponds to that specified in the official document deposited at the Nice S.p.A. headquarters and, in particular, to the latest revised edition available prior to the publishing of this manual. The text herein has been re-edited for editorial purposes. The original declaration can be requested from Nice S.p.A. (TV, Italy).

Declaration number: 547/DMBM

Revision: 1 - **L**anguage: EN

Manufacturer's name: Nice S.p.A. • **A**ddress: Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy • **T**ype of product: Module for DIN rail of the "Nice Modular System". • **M**odel / Type: DMBM • **A**ccessories: —

I, the undersigned Roberto Griffi, as Chief Executive Officer, hereby declare under my sole responsibility that the product complies with that specified in the following European directives:

- DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits (recast), according to the following harmonised standards: EN 60335-1:2012; EN 60335-2-97:2006+A11:2008+A2:2010; EN 62233:2008
- DIRECTIVE 2014/30/UE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of Member States relating to the protection of consumers with regard to electromagnetic compatibility (recast), in accordance with the following harmonised standards: EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011; EN 55014-2:2009+A2:2011; EN 55014-2:2009+A2:2011+A1:2009+A2:2008

01. Change the IP address of the computer, to 192.168.0.2 for example (any IP address between 192.168.0.2 and 192.168.0.254) and the Subnet mask to 255.255.2

ESPAÑOL Instrucciones traducidas del italiano

1 - ADVERTENCIAS GENERALES

A - Instrucciones de seguridad importantes. Para mantener la seguridad de las personas es importante seguir esas instrucciones. • No manipular el producto con cuidado evitando aplastamientos, golpes, caídas o el contacto con cualquier tipo de líquido. No colocar el producto cerca de fuentes de calor ni exponerlo a llamas abiertas. Todas estas acciones pueden dañarlo y provocar defectos de funcionamiento o situaciones de peligro. • No realizar en el producto operaciones diferentes de aquellas descritas en este manual y en los manuales de los otros componentes previstos en el sistema. • El material del embalaje del producto debe eliminarse de conformidad con la normativa local.

2 - DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y USO PREVISTO

DMBM (Din Module Building Management) es un módulo del sistema "Nice Modular System" que se utiliza junto con otros módulos del mismo sistema para ensamblar centrales de control "modulares" con funciones personalizadas y avanzadas. Cada central obtenida así destinada a la programación y al control por cable o por radio de los motores o actuadores Nice utilizados para aplicaciones industriales, domésticas, comerciales, residenciales, edificios comerciales y edificios industriales. **Para obtener más información sobre el sistema "Nice Modular System", leer el manual de instrucciones del módulo DMBM.**

La presencia de DMBM en una central de control es opcional y queda a discreción del instalador, según las exigencias de la automatización que va a realizarse. DMBM añade a la central la función de interfaz entre motores de la serie "Era Inn Smart" y actuadores Nice de tipo "Screen", empleados en las automatizaciones de edificios residenciales y en los sistemas exteriores no producidos por Nice.

Note - El paquete contiene solo el módulo DMBM.
Para configurar el módulo DMBM no es necesario descargar o instalar ningún software, lo que se necesita es un navegador web actualizado (ej. Google Chrome) y un ordenador; dentro del DMBM hay un servidor Http utilizable libremente. Para acceder al "sitio web de configuración" leer el capítulo 5.

A - DMBM funciona sólo si se conecta a otros componentes esenciales del sistema "Nice Modular System", según las modalidades descritas en este manual, y el módulo DMBM. **Se prohíbe cualquier uso diferente del receptor en este manual. El fabricante no se responsabiliza de los daños que pudieran derivarse de su uso inadecuado del producto.**

Mediante la "Nice Screen Configuration Tool", DMBM permite:
- Unir dispositivos entre sí y encargarlos a través de los motores conectados a él.

- Activar y configurar los mandos programados.
- Gestionar los usuarios que utilizan el sistema.

- Realizar el diagnóstico de los motores.
- DMBM dispone de:
- 12 entradas "dry contact" completamente personalizables mediante la "Nice Screen Configuration Tool".

- Entradas de comunicación entre módulo y motores (BUS T4) debe terminar en ambos extremos con una resistencia que tenga el mismo valor de la impedancia del cable para prevenir la reflexión de señales.

- Modificar las asociaciones entrada/salida de todos los demás módulos (p.ej., DMAM, DMDC, etc.).

- Salidas (1-13)

- Sección de los cables: 0,5 mm² o AWG20

- Longitud máxima de los cables (de la consola al módulo): 100 m

- Salidas (20-23):

- Tipo de cable: Belden 3107A (2-pair), EIA-485 PLTC Cable, 22AWG Stranded (7x30), Nominal impedance 120Ω

- Longitud máxima del cable, del módulo al último motor: 600 m

Notas:

- a una consola es posible conectar simultáneamente hasta 8 entradas.

- al mismo BUS T4 es posible conectar hasta 50 motores.

- Los módulos previstos en el sistema "Nice Modular System" deben estar instalados dentro de un cuadro eléctrico, colocados uno a continuación del otro y enganchados en una o varias guías DIN (ejemplo fig. 1 - 2).

A - Los módulos deben engancharse a la guía DIN sola en un sentido y no conectar entre sí incorrectamente fuera de la guía DIN y recibir alimentación, podrían darse de forma irreparable. **A - ATENCIÓN:** Es necesario conectar los módulos entre si SOLO cuando NO RECIBEN alimentación.

4 - TERMINACIONES Y TIPO DE CONEXIÓN DE LOS MOTORES

A - La linea de comunicación entre módulo y motores (BUS T4) debe terminar en ambos extremos con una resistencia que tenga el mismo valor de la impedancia del cable para prevenir la reflexión de señales.

01. Modificar el IP del ordenador, por ejemplo con 192.168.0.2 (puedo ser cualquier IP entre 192.168.0.2 y 192.168.0.254), y la Subnet mask con 255.255.255.0

02. Utilizando un navegador web actualizado, introducir en la barra de dirección: D 192.168.0.2 (dirección predeterminada del módulo DMBM) y pulsar "Intro".

Aparecerá la primera página de la "Nice Screen Configuration Tool"; para entrar en el programa, es necesario efectuar el login, "nombre de usuario: admin, contraseña: 12345". Para más información sobre el funcionamiento de la "Nice Screen Configuration Tool" consultar el apartado 5 "Características de los cables eléctricos", las prestaciones de la conexión podrán verificadas.

• Lado del módulo DMBM: puentear los pines 24-25; existe una resistencia de 120Ω entre estos dos pines.

A - No colocar más resistencias de terminación de las necesarias (p. ej., en cada nodo), ya que influirán negativamente en las prestaciones de la conexión y podrán dañar el módulo.

Para obtener las máximas prestaciones (ej. número máximo de motores conectados, longitud máxima del cableado), conectar los motores al cable de alimentación suministrado. Es importante evitar utilizar trozos de cable de más de 2 metros de longitud (fig. 4

- 5 - PRIMERA CONEXIÓN A "NICE SCREEN CONFIGURACIÓN TOOL"

Para conectar el ordenador al módulo DMBM, conectar el cable LAN directamente al ordenador; éste debe pertenecer a la misma red de DMBM; luego proceder de la siguiente manera:

01. Modificar el IP del ordenador, por ejemplo con 192.168.0.2 (puedo ser cualquier IP entre 192.168.0.2 y 192.168.0.254), y la Subnet mask con 255.255.255.0

02. Utilizando un navegador web actualizado, introducir en la barra de dirección: D 192.168.0.2 (dirección predeterminada del módulo DMBM) y pulsar "Intro".

Si se utiliza este valor de resistencia con un cable DIFERENTE del descrito en el capítulo 3 "Características de los cables eléctricos", las prestaciones de la conexión podrán verificadas.

• Lado del módulo DMBM: puentear los pines 24-25; existe una resistencia de 120Ω entre estos dos pines.

A - No colocar más resistencias de terminación de las necesarias (p. ej., en cada nodo), ya que influirán negativamente en las prestaciones de la conexión y podrán dañar el módulo.

Para obtener las máximas prestaciones (ej. número máximo de motores conectados, longitud máxima del cableado), conectar los motores al cable de alimentación suministrado. Es importante evitar utilizar trozos de cable de más de 2 metros de longitud (fig. 4

- 6 - INTEGRACIÓN A TRAVÉS DE LOS PUERTOS RS232 Y LAN

Es posible utilizar los puertos RS232 y LAN para la interfaz con sistemas de terceros. Utilizando "Nice Screen Configuration Tool" es posible habilitar/configurar el puerto y el protocolo de comunicación. En lo que concierne a las especificaciones del protocolo de comunicación "Ask to Nice Support".

7 - AJUSTES DE FÁBRICA

Para restablecer el ajuste de fábrica del módulo: pulsar 5 segundos la tecla "Reset".

• port LAN do konfiguracji modulu i połączenie go z urządzeniami sieciowymi i z systemami stron trzecich.

• zakonczenie BUS T4 do dopasowania impedancji (TE).

3 - MONTAJE I PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE MÓDULÓW

Ostrzeżenie: • Wszelkie czynności instalacyjne i podłączająco-montażowe muszą być wykonane od napięcia elektrycznego, przez personel techniczny posiadający kwalifikacje zgodne z przepisami i zgodnie z obowiązującymi przepisami elektrycznymi i prawnymi dotyczącymi bezpieczeństwa. • Należy zawsze przestrzegać przewidzianych podzespołów i połączeń może doprowadzić do uszkodzenia lub zatrzaśnięcia zdroju zasilania. • Zabrania się instalowania modułów na zewnątrz.

W celu prawidłowego funkcjonowania modułu, wyjście bus musi być zasilane zewnętrznie prądem stałym 24V, przy użyciu jednego z trzech zapewnionych rozwiązań.

Możliwe połączenia zasilania BUS T4 (zakres 20-23):

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3a); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

Obecność DMBM w centrali sterowniczej jest opcjonalna, o jej użyciu decyduje instalator w zależności od wymogów realizowanej automatyzacji. DMBM daje możliwość sterowania systemem sterowaniem głosowym, komputerem, telefonem, tabletem lub radiowo, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3b); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3c); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3d); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3e); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3f); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3g); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3h); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3i); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3j); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3k); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3l); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3m); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3n); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3o); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3p); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3q); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3r); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu "Nice Modular System" należy przećzytać instrukcję obsługi modułu DMBD.

• dźki zasilaniu zewnętrzemu, przy użyciu zasilacza 24V innego od zasilającego modułu DMBD (rys. 3s); wykorzystuje budownicza zasilania zewnętrznego unikając, jakiekolwiek zakłóceń w radiowym, używanym do automatyzacji i aplikacji zainstalowanych w sektorze Dom, Hotel, Biurowiec handlowy, Budynek przemysłowy". W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat systemu