

pag.1 ITA
pag.8 GB



art. 9639

LINEARdrive CC è un driver LED a tensione costante dotato di numerose uscite LED controllate da quattro canali. È pensato per le grandi installazioni di rete e per quelle più piccole di tipo stand-alone che richiedono un'illuminazione LED a colori, statica o dinamica, regolabile e a bassa potenza. LINEARdrive CC è compatibile con i sistemi DALI, DMX/ROM e LedSync. Per le applicazioni dinamiche a colori, come l'illuminazione degli studi televisivi, LINEARdrive 1800 e 7200 dispongono di una telecamera HDTV dall'utilizzo versatile.

Applicazioni

- Illuminazione d'intrattenimento
- Cartellonistica / Pubblicità
- Illuminazione decorativa
- Illuminazione architettonica a colori
- Illuminazione da incasso
- Illuminazione a pannello dinamica a colori

Caratteristiche e vantaggi

Ingresso

- Tensione: 12-28 V CC per LINEARdrive 1000/180Dn20D1
12-48 V CC per LINEARdrive 72002/03
- Corrente, max:
LINEARdrive 1000: 4 A a 24 V, 6 A a 12 V
LINEARdrive 1800: 6 A, indipendentemente dalla tensione della PSU
LINEARdrive 7200: 24 A, indipendentemente dalla tensione della PSU



LINEARdrive 7200

Uscita

- Tensione: 5 V, 12 V, 24 V o 48 V (5 V e 48 V: solo per LINEARdrive 72002/03)
- Carico max. per uscita:

| | RGBW @ 12V | RGB @ 12V | RGBW @ 24V | RGB @ 24V | RGBW @ 48V | RGB @ 48V |
|------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| LINEARdrive 100D | 1.5A | 2A | 1A | 1.3A | n.a. | n.a. |
| LINEARdrive 180D | 1.5A | 2A | 1.5A | 2A | n.a. | n.a. |
| LINEARdrive 720D1 | 6A | 6A | 6A | 6A | n.a. | n.a. |
| LINEARdrive 720D2, D3 | 6A | 6A | 6A | 6A | 3,75A | 5A |

Dati generali

- Compatibile con sistemi DALI (solo per LINEARdrive 7200), DMX/RDM (AN SI E1.20) e LedSync
- HydraDrive: regolazione efficiente, morbida e senza sfarfallii
- Regolazione totale: da 100% a zero, curva con correzione di gamma
- Compatibile con telecamera HDTV (LINEARdrive 1800 e 7200)
- Interfaccia utente a 3 pulsanti estremamente intuitiva per una configurazione veloce
- Interfaccia per dispositivo di controllo esterno: potenziometro 10 K Ohm, sorgente 0-10 V o interruttore momentaneo
- ShowMaster: 9 show predefiniti, fino a 20 show personalizzabili dall'utente, caricabile tramite TOOLbox pro e il software per PC.

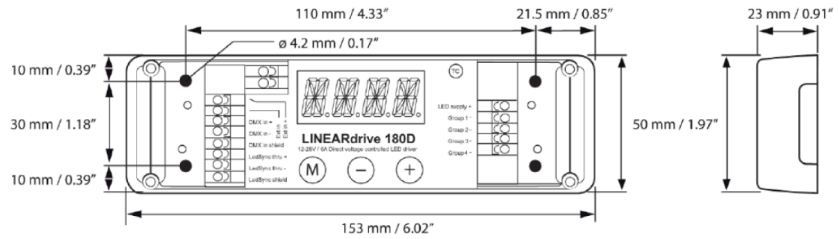
Gamma di prodotti

| Descrizione | Prodotto | Numero d'ordine |
|---|-------------|-----------------|
| LINEARdrive CC, 100 W, DMX, 4 canali di controllo, tensione costante, 4 uscite LED | LINEAR 1000 | LIN10002 |
| LINEARdrive CC, 180 W, DMX, 4 canali di controllo, tensione costante, 4 uscite LED | LINEAR 1800 | LIN18003 |
| LINEARdrive CC, 720 W, 48 V, DMX/DALI, 4 canali di controllo, tensione costante, 4 uscite LED | LINEAR 7200 | LIN72003 |

Dimensioni, peso, imballaggio

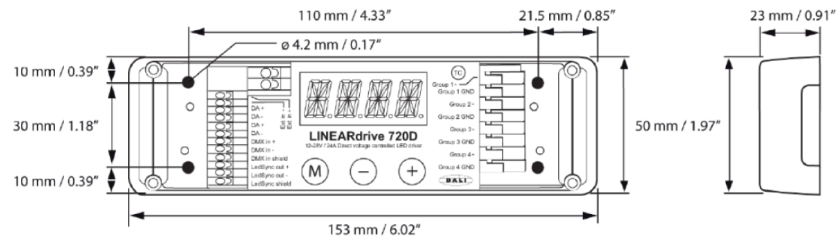
LINEARdrive 100D/1800

- Peso: 120 g, 4,2 oz
- Imballaggio: 12 pezzi/scatola



LINEARdrive 720D

- Peso: 144 g, 5,0 oz
- Imballaggio: 12 pezzi/scatola



Collegamenti

Collegamenti per LINEARdrive 100D/180D

- V CC: + e -
- DMX in: +, - e schermatura
- LedSync thru: +, - e schermatura
- Ext in: + e -
- Uscite LED: 4 uscite con segno + comune

Cablaggi

- Sezione: 0,5 - 1,5 mm², AWG 20 - 16
- Lunghezza striscia: 9 mm / 0,35 pollici

Collegamenti per LINEARdrive 720D

- V CC: + e -
- DMX in: +, - e schermatura
- LedSync out: +, - e schermatura
- DALI: + e - (x2)
- Ext in: + e -
- Uscite LED: + e - (x4)

Altre informazioni

Certificazioni

- CE
- IEC 61347, EN 55015, IEC 61003, EN 61547
- UL: Componente riconosciuto UL (file n. E333135). LINEARdrive 100D è un'uscita di classe 2.
- ENEC di DEKRA (180D e 720D)

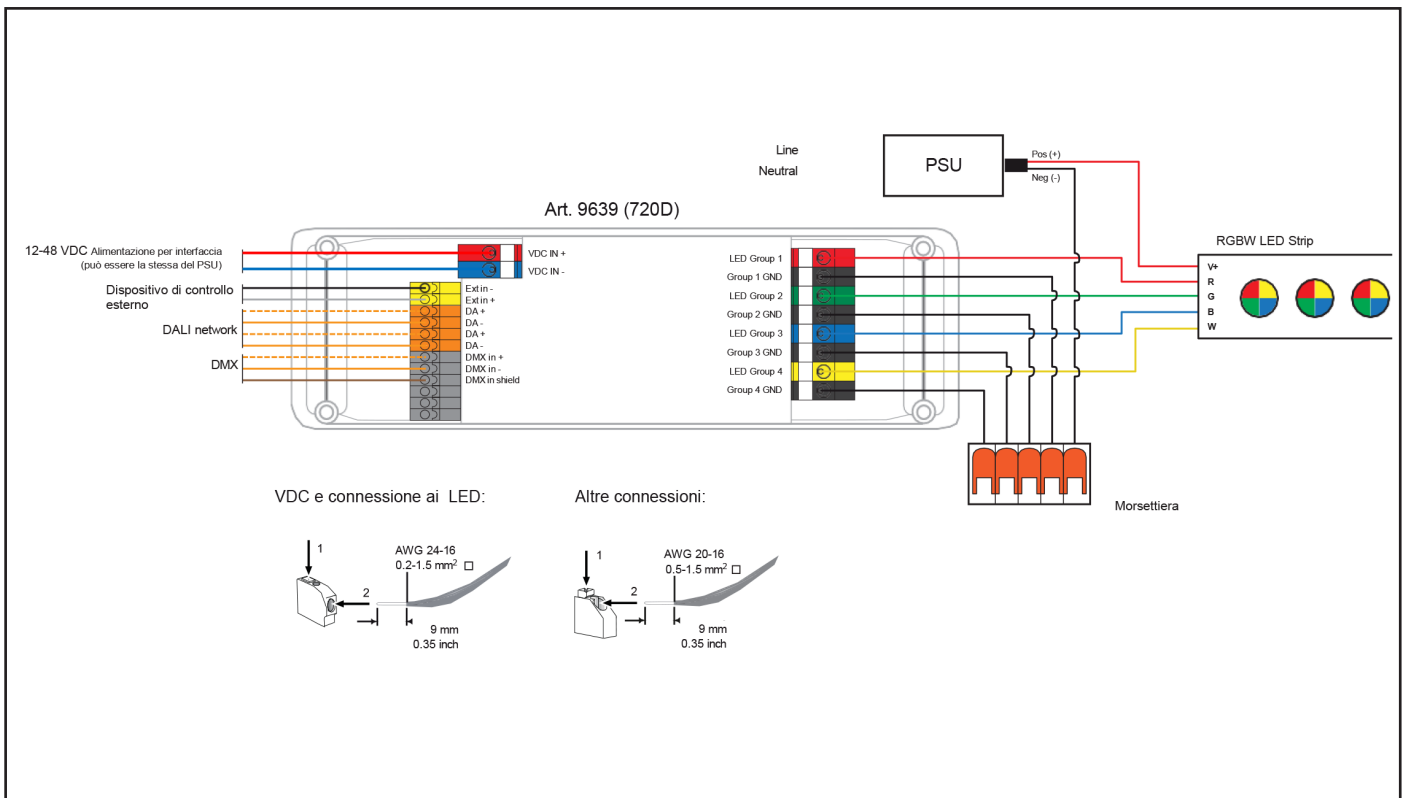
Classificazioni ambientali

- Gamma Ta: -20 °C...50 °C / -4 °F... 122 °F
- Tc max: 65 °C / 149 °F
- Per uso in ambienti secchi

Compatibilità con i sistemi di controllo

- Sistema DALI (LINEARdrive 720D)
- Sistema DMX512A e RDM (explore & address) (ANSI E1.20)





ATTENZIONE: Il dispositivo può essere collegato e installato solo da un elettricista qualificato. Devono essere osservati tutti i regolamenti, la legislazione e i codici di costruzione applicabili. L'installazione errata del dispositivo può causare danni irreparabili al dispositivo e ai LED collegati.

12V - 48V DC In

Questi connettori alimentano l'interfaccia di controllo 9639 (720D) e devono essere collegati. Per connettersi a un'unità di alimentazione (PSU) 12-48 V CC, collegare il cavo di alimentazione a tensione positiva dell'alimentatore al connettore VDC+ e il cavo di alimentazione a tensione negativa dell'alimentatore al connettore VDC-. Il driver e i LED possono utilizzare lo stesso alimentatore.

Ext In

È possibile collegare un dispositivo di controllo esterno (potenziometro da 10 kΩ o interruttore di selezione del driver) al connettore Ext in+ ed Ext in- del driver. Configurare il driver per l'utilizzo con una periferica di controllo esterna tramite l'interfaccia utente a 3 pulsanti.

DA+ / DA-

Utilizzare questi connettori per connettere il driver a una rete DALI. Combina sempre un connettore DA+ e un connettore DA- per l'output/input dati.

DMX In / Out

Utilizzare questi connettori quando il driver viene utilizzato in una rete DMX. Per l'ingresso/uscita DMX, collegare DMX+, DMX- e il filo di schermatura del cavo di rete (il filo arancione/bianco, arancione e marrone in un cavo CAT5) rispettivamente al connettore DMX in+, DMX in- e DMX in shield.

LED Groups

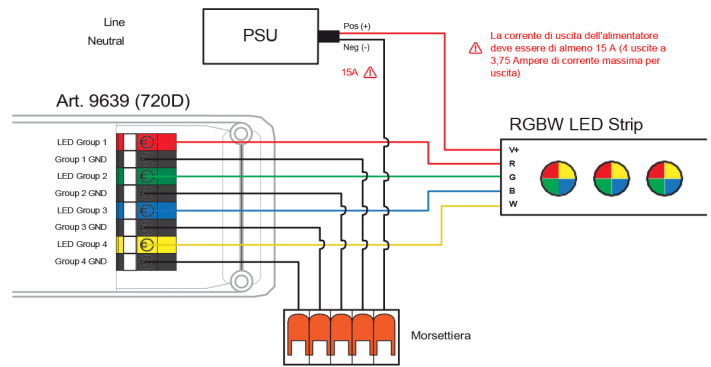
Indica la posizione dei connettori per i gruppi LED. Il rosso rappresenta il canale 1, il verde rappresenta il canale 2, il blu rappresenta il canale 3 e il bianco rappresenta il canale 4. L'allocazione predefinita del colore del gruppo può essere modificata tramite l'interfaccia utente a 3 pulsanti.

Collegamento di una striscia LED RGBW

Corrente massima per uscita: 3,75 Ampere

Utilizzare una connessione a stella per i negativi e mantenere la lunghezza dei fili che portano amperaggi elevati sotto i 10 - 15 cm.

Configurazione dei gruppi LED: Premere M e + simultaneamente. Nel menu LED scegli **RGBW** e salva questa impostazione premendo M.

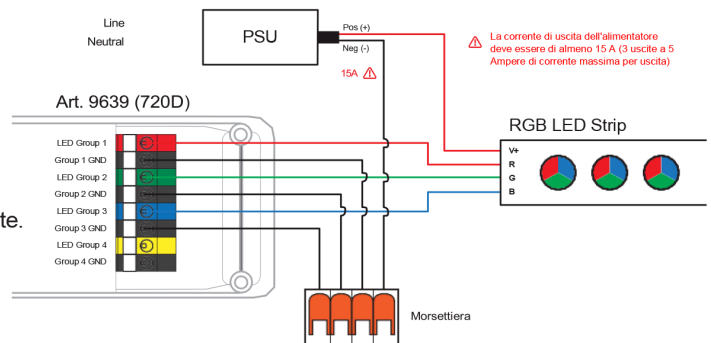


Collegamento di una striscia RGB

Corrente massima per uscita: 5 Ampere

Utilizzare una connessione a stella per i negativi e mantenere la lunghezza dei fili che portano amperaggi elevati sotto i 10 - 15 cm.

Configurazione dei gruppi LED: premere M e + contemporaneamente. Nel menu LED scegli **RGB** e salva questa impostazione premendo M.

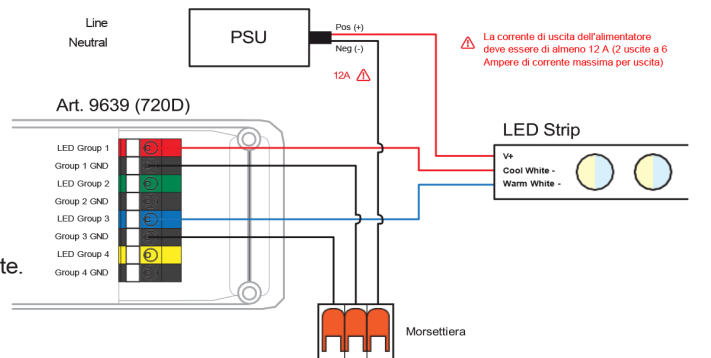


Collegamento di una striscia LED bianca TW

Corrente massima per uscita: 6 Ampere

Utilizzare una connessione a stella per i negativi e mantenere la lunghezza dei fili che portano amperaggi elevati sotto i 10 - 15 cm.

Configurazione dei gruppi LED: premere M e + contemporaneamente. Nel menu LED scegliere **CCWW** e salvare questa impostazione premendo M.

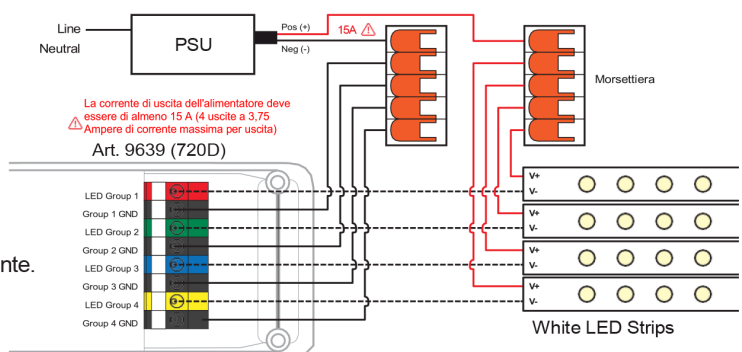


Collegamento di 4 strisce LED bianche o colorate

Corrente massima per uscita: 3,75 Ampere

Utilizzare una connessione a stella per i negativi e mantenere la lunghezza dei fili che portano amperaggi elevati sotto i 10 - 15 cm.

Configurazione dei gruppi LED: premere M e + contemporaneamente. Nel menu LED scegliere **1-4L** e salvare questa impostazione premendo M.



**Collegamento di strisce LED bianche TW
Utilizzando 2 Alimentatori**

Corrente massima per uscita: 3,75 Ampere

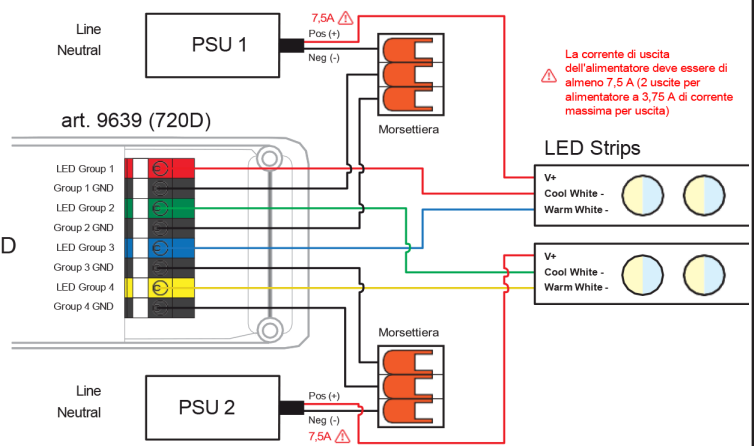
Utilizzare una connessione a stella per i negativi per ciascun alimentatore e mantenere la lunghezza dei fili che portano amperaggi elevati sotto 10 - 15 cm. È possibile utilizzare un alimentatore combinando i negativi di 2 canali (es. Group1 GND con Group 2 GND), ma non combinare i negativi di più alimentatori.

Configurazione dei gruppi LED:

premere M e + contemporaneamente.

Nel menu LED scegliere **CCWW** e salvare questa

impostazione premendo M.



**Collegamento di 4 strisce LED bianche o colorate
Utilizzando 2 Alimentatori**

Corrente massima per uscita: 3,75 Ampere

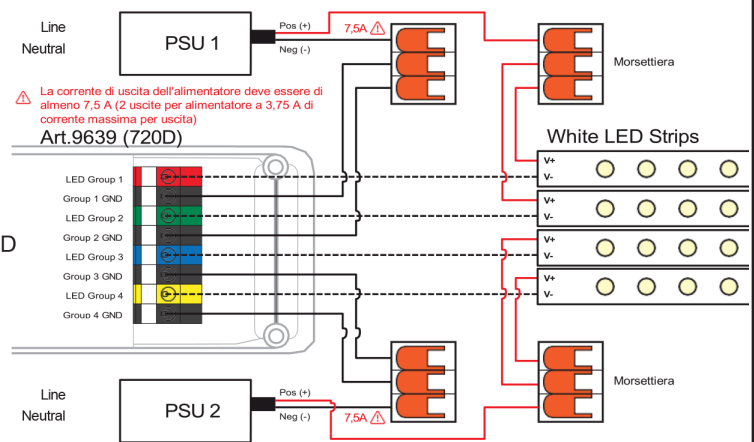
Utilizzare una connessione a stella per i negativi per ciascun alimentatore e mantenere la lunghezza dei fili che portano amperaggi elevati sotto 10 - 15 cm. È possibile utilizzare un alimentatore combinando i negativi di 2 canali (es. Group1 GND con Group 2 GND), ma non combinare i negativi di più alimentatori.

Configurazione dei gruppi LED:

premere M e + contemporaneamente.

Nel menu LED scegliere **1-4L** e salvare questa impostazione

premiendo M.



**Collegamento di 4 strisce LED bianche o colorate
Utilizzando 4 Alimentatori**

Corrente massima per uscita: 3,75 Ampere

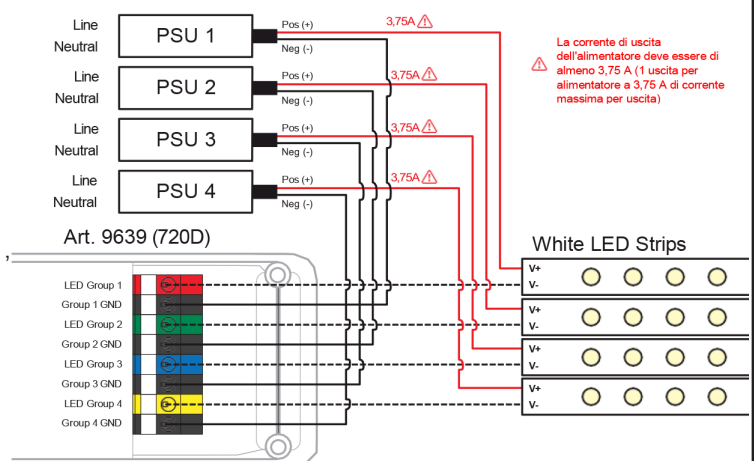
Utilizzare una connessione a stella per i negativi per ciascun alimentatore e mantenere la lunghezza dei fili che portano amperaggi elevati sotto 10 - 15 cm. È possibile utilizzare un alimentatore per più strisce LED combinando i "Group x GND", ma non combinare i negativi di più alimentatori.

Configurazione dei gruppi LED:

premere M e + contemporaneamente.

Nel menu LED scegliere **1-4L** e salvare questa impostazione

premiendo M.

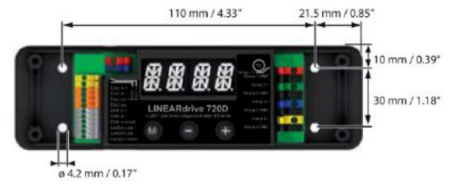




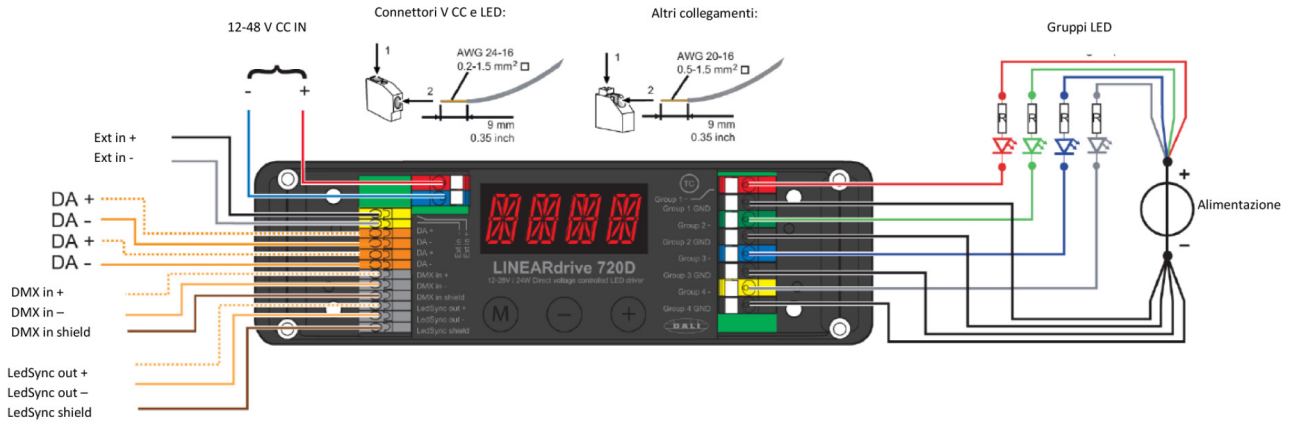
A Rimuovere la copertura



B Rimuovere i pressacavi



C Montare LINEARdrive



D Collegare i cavi



E Fissare i pressacavi



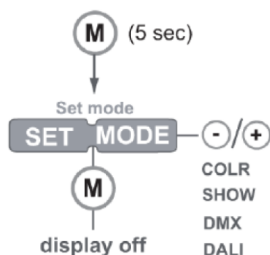
F Configurare LINEARdrive



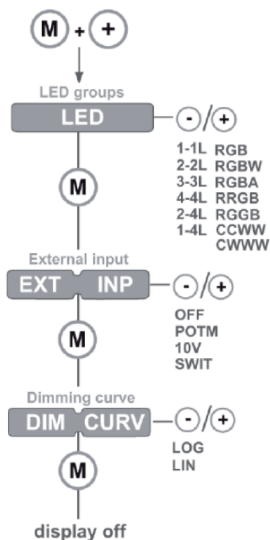
G Riposizionare la copertura

Configurazione manuale

1. Selezionare la modalità operativa



2. Impostare i gruppi LED



3. Funzionamento stand-alone

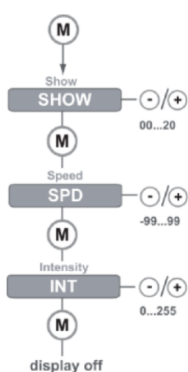
- Colore* -



oppure

Funzionamento stand-alone

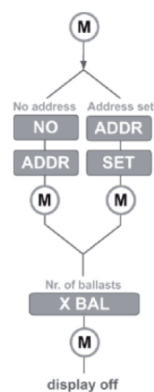
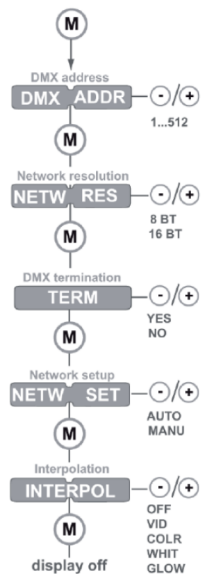
- Show -



oppure

Funzionamento in rete

- DMX o DALI



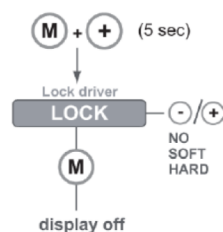
* Il menu Colore dipende dalle impostazioni del gruppo LED selezionate durante la fase 2.

Altre caratteristiche

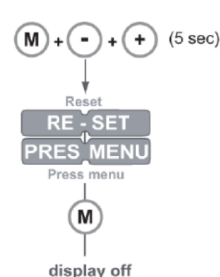
Prova visiva



Bloccare la configurazione



Reimpostare i valori predefinitivi di fabbrica





art. 9639

LINEARdrive DC is a constant voltage LED driver with multiple LED outputs that are controlled over four channels. It is targeted at larger networked and smaller standalone installations that require dimmable, low-power full-colour static or dynamic LED lighting. LINEARdrive DC is DALI, DMX/RDM and LedSync compatible. For dynamic full-colour applications like TV studio lighting, LINEARdrive 180D and 720D feature HD TV camera friendly operation.

Applications

- Entertainment lighting
- Signage / advertising lighting
- Decorative lighting
- Full-colour architectural lighting
- Cove lighting
- Dynamic colour panel lighting

Features & benefits

Input

- Voltage: 12 - 28 VDC for LINEARdrive 100D/180D/720D1
12 - 48 VDC for LINEARdrive 720D2/D3
- Current, max:
LINEARdrive 100D: 4A at 24V, 6A at 12V
LINEARdrive 180D: 6A, irrespective of PSU voltage
LINEARdrive 720D: 24A, irrespective of PSU voltage



LINEARdrive 720D

Output

- Voltage: 5V, 12V, 24V or 48V (5V and 48V: LINEARdrive 720D2/D3 only)
- Max load per output:

| | RGBW @ 12V | RGB @ 12V | RGBW @ 24V | RGB @ 24V | RGBW @ 48V | RGB @ 48V |
|------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| LINEARdrive 100D | 1.5A | 2A | 1A | 1.3A | n.a. | n.a. |
| LINEARdrive 180D | 1.5A | 2A | 1.5A | 2A | n.a. | n.a. |
| LINEARdrive 720D1 | 6A | 6A | 6A | 6A | n.a. | n.a. |
| LINEARdrive 720D2, D3 | 6A | 6A | 6A | 6A | 3,75A | 5A |

General

- DALI (LINEARdrive 720D only), DMX/RDM (ANSI E1.20) and LedSync compatible
- HydraDrive: efficient, smooth and flicker-free dimming
- Full dimming control: from 100% to zero, gamma-corrected curve
- HD TV camera compatible (LINEARdrive 180D and 720D)
- Intuitive 3-button user interface for on-the-fly configuration
- Interface for external control device: 10kΩ potentiometer, 0-10V source or momentary switch
- ShowMaster: 9 default shows, up to 20 user-defined shows, uploadable via TOOLbox pro and PC software

Product offering

Description

LINEARdrive DC, 100W, DMX, 4 control channels, constant voltage, 4x LED outputs
 LINEARdrive DC, 180W, DMX, 4 control channels, constant voltage, 4x LED outputs
 LINEARdrive DC, 720W, 48V, DMX/DALI, 4 control channels, constant voltage, 4x LED outputs

Product

LINEAR 100D
 LINEAR 180D
 LINEAR 720D

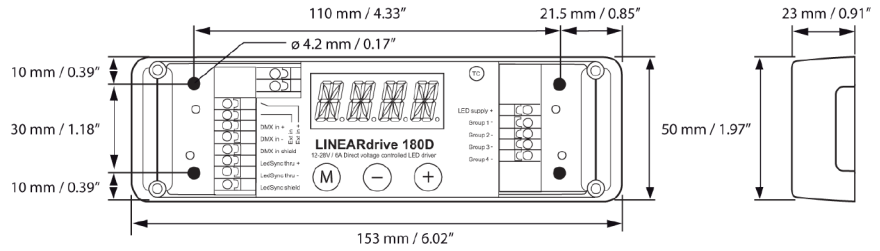
Order no.

LIN100D2
 LIN180D3
 LIN720D3

Dimensions, weight, packaging

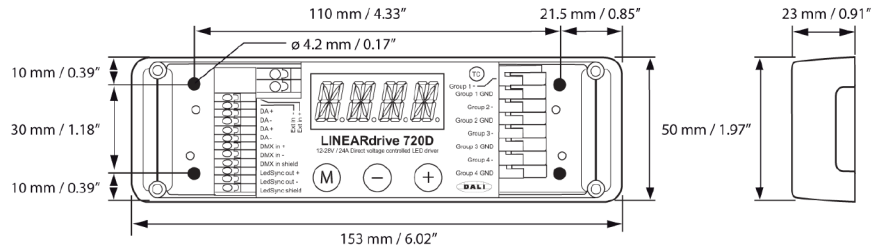
LINEARdrive 100D/180D

- Weight: 120 g, 4.2 oz
- Packaging: 12 pcs/carton



LINEARdrive 720D

- Weight: 144 g, 5.0 oz
- Packaging: 12 pcs/carton



Connections

Connectors LINEARdrive 100D/180D

- VDC: + and -
- DMX in: +, - and shield
- LedSync thru: +, - and shield
- Ext in: + and -
- LED outputs: 4 outputs with common +

Wiring

- Cross section: 0.5 - 1.5 mm², AWG 20 - 16
- Strip length: 9 mm / 0.35 in.

Connectors LINEARdrive 720D

- VDC: + and -
- DMX in: +, - and shield
- LedSync out: +, - and shield
- DALI: + and - (x2)
- Ext in: + and -
- LED outputs: + and - (x4)

Other information

Certifications

- CE
- IEC 61347, EN 55015, IEC 61003, EN 61547
- UL: UL Recognized Component (file no. E333135)
LINEARdrive 100D is Class 2 output.
- ENEC by DEKRA (180D and 720D)

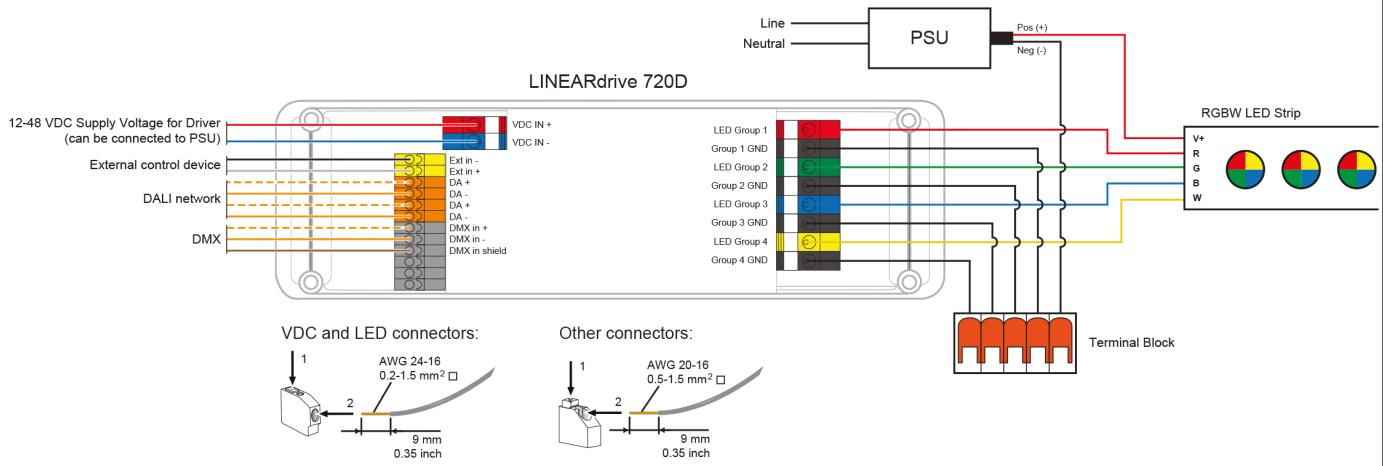
Environmental ratings

- Ta range: -20°C...50°C / -4°F...122°F
- Tc max: 65°C / 149°F
- For use in dry locations

Control compatibility

- DALI control gear (LINEARdrive 720D)
- DMX512A and RDM explore & address (ANSI E1.20) control gear





CAUTION: The device may only be connected and installed by a qualified electrician. All applicable regulations, legislation and building codes must be observed. Incorrect installation of the device can cause irreparable damage to the device and the connected LEDs.

12V - 48V DC In

These connectors supply power to the LINEARdrive control and processing circuitry and *must be connected*. To connect to a 12-48V DC power supply unit (PSU), connect the PSU's positive voltage supply wire to the VDC+ connector and the PSU's negative voltage supply wire to the VDC-connector. The driver and LEDs can use the same PSU.

Ext In

You have the possibility to connect an external control device (10k Ω potentiometer or show selection switch) to the driver's Ext in+ and Ext in- connector. Configure the driver for use with an external control device over the 3-button user interface.

DA+ / DA-

Use these connectors to connect the driver to a DALI network. Always combine a DA+ and a DA- connector for either data in-put or data output.

DMX In / Out

Use these connectors when the driver is used in a DMX network. For DMX in/out, connect the network cable's DMX+, DMX- and DMX shielding wire (the orange/white, orange and brown wire in a CAT5 cable) to the DMX in+, DMX in- and DMX in shield connector respectively.

LED Groups

Indicates the location of the connectors for your LED groups. R(ed) represents channel 1, G(reen) represents channel 2, B(lue) represents channel 3 and W(hite) represents channel 4. The default group color allocation can be changed over the 3-button user interface.

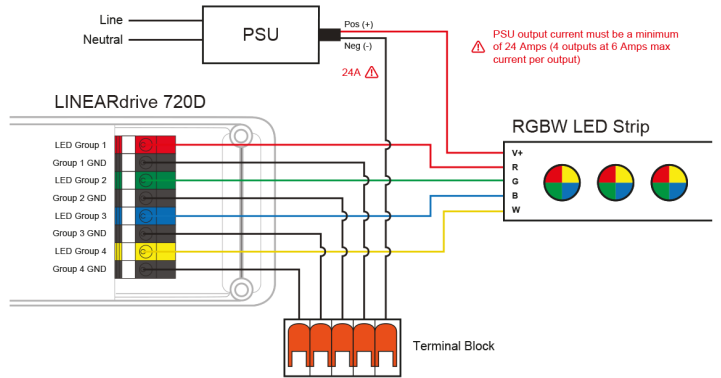
Connecting an RGBW LED Strip

Maximum current per output: 3,75 Amps

Use a star connection for the ground wires and keep the length of the wires that deal with high amperages under 10 - 15cm / 3.9 - 5.9 inches.

Configuration of the LED groups:

Press M and + simultaneously. In the LED menu choose **RGBW** and save this setting by pressing M.



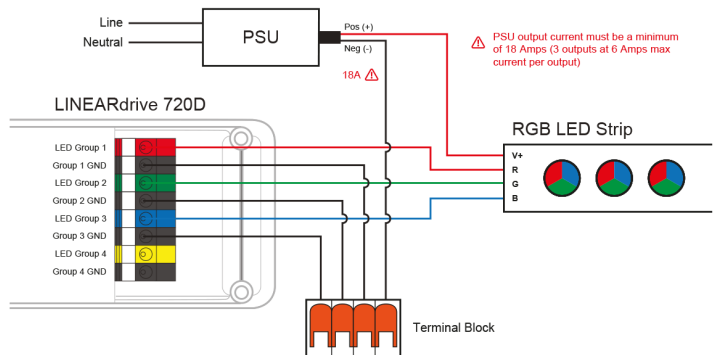
Connecting an RGB Strip

Maximum current per output: 5 Amps

Use a star connection for the ground wires and keep the length of the wires that deal with high amperages under 10 - 15cm / 3.9 - 5.9 inches.

Configuration of the LED groups:

Press M and + simultaneously. In the LED menu choose **RGB** and save this setting by pressing M.



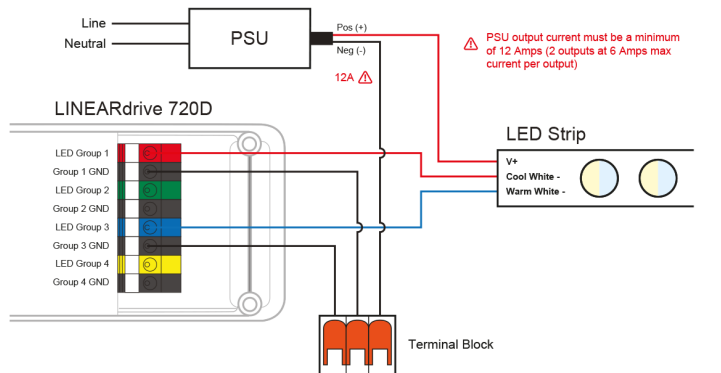
Connecting a Tunable White LED Strip

Maximum current per output: 6 Amps

Use a star connection for the ground wires and keep the length of the wires that deal with high amperages under 10 - 15cm / 3.9 - 5.9 inches.

Configuration of the LED groups:

Press M and + simultaneously. In the LED menu choose **CCWW** and save this setting by pressing M.



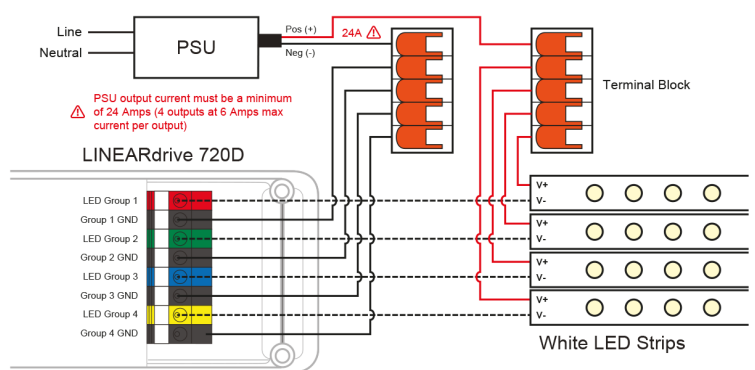
Connecting Four White or Self-Colored LED Strips

Maximum current per output: 3,75 Amps

Use a star connection for the ground wires and keep the length of the wires that deal with high amperages under 10 - 15cm / 3.9 - 5.9 inches.

Configuration of the LED groups:

Press M and + simultaneously. In the LED menu choose **1-4L** and save this setting by pressing M.



Connecting Tunable White LED Strips

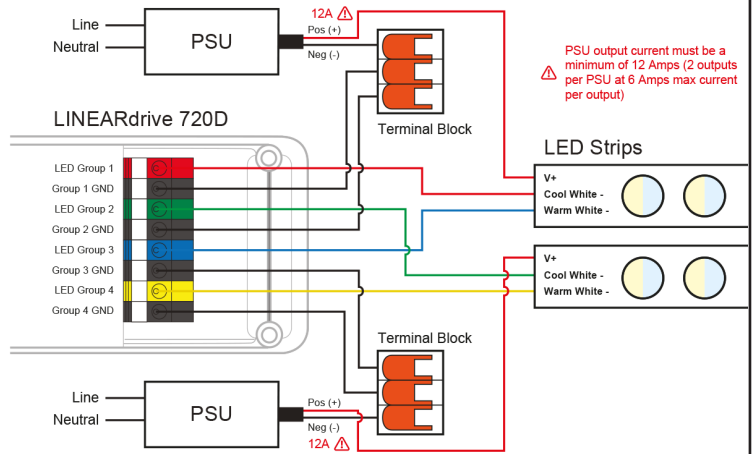
Using Two PSUs

Maximum current per output: 3,75 Amps

Use a star connection for the ground wires for each PSU and keep the length of the wires that deal with high amperages under 10 - 15cm / 3.9 - 5.9 inches. You can use one PSU for multiple LED strips and combine the grounds, but do not combine the grounds for multiple PSUs.

Configuration of the LED groups:

Press M and + simultaneously. In the LED menu choose **CCWW** and save this setting by pressing M.



Connecting Four White or Self-Colored LED Strips

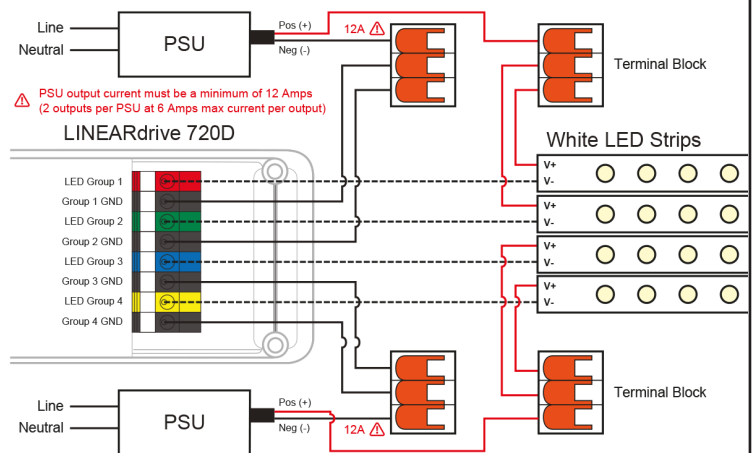
Using Two PSUs

Maximum current per output: 3,75 Amps

Use a star connection for the ground wires for each PSU and keep the length of the wires that deal with high amperages under 10 - 15cm / 3.9 - 5.9 inches. You can use one PSU for multiple LED strips and combine the grounds, but do not combine the grounds for multiple PSUs.

Configuration of the LED groups: 3,75 Amps

Press M and + simultaneously. In the LED menu choose **1-4L** and save this setting by pressing M.



Connecting Four White or Self-Colored LED Strips

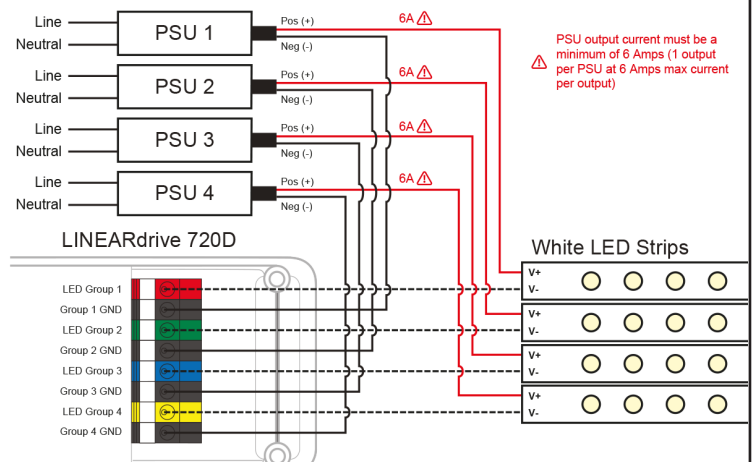
Using Four PSUs

Maximum current per output:

Use a star connection for the ground wires for each PSU and keep the length of the wires that deal with high amperages under 10 - 15cm / 3.9 - 5.9 inches. You can use one PSU for multiple LED strips and combine the grounds, but do not combine the grounds for multiple PSUs.

Configuration of the LED groups:

Press M and + simultaneously. In the LED menu choose **1-4L** and save this setting by pressing M.

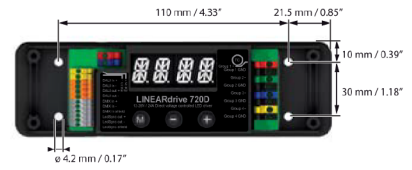




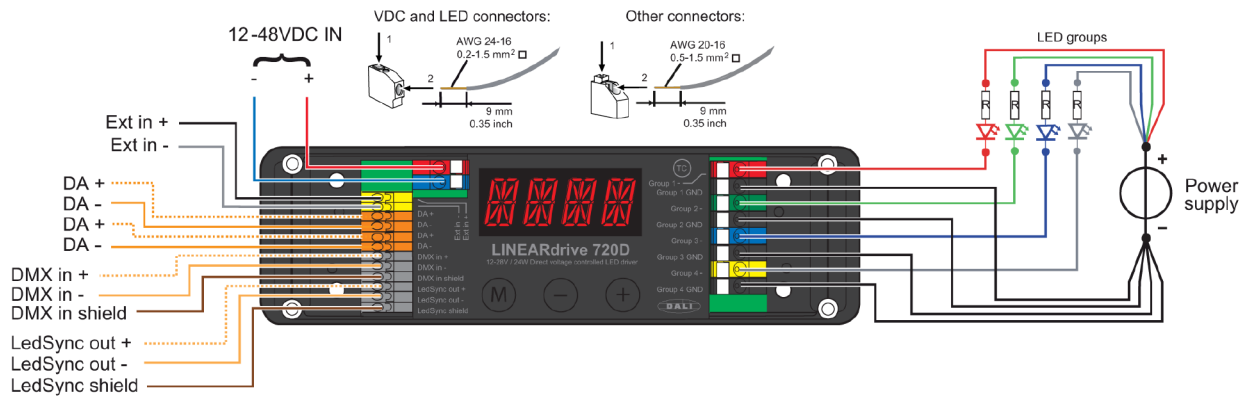
A Removing the cover



B Removing the strain reliefs



C Mounting the LINEARdrive



D Making the wire connections



E Fastening the strain reliefs



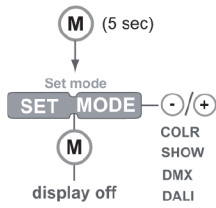
F Configuring the LINEARdrive



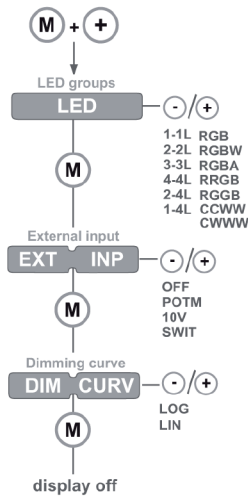
G Replacing the cover

Manual configuration

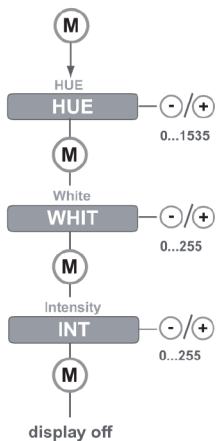
1. Select mode of operation



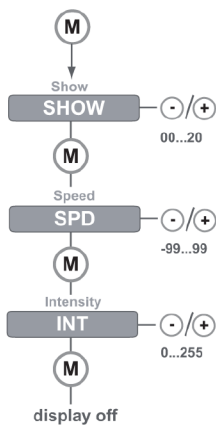
2. Set LED groups



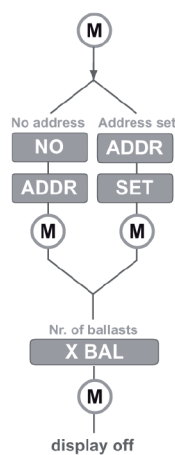
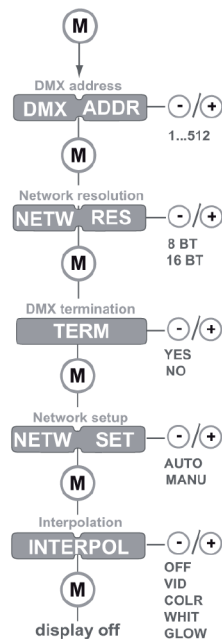
3. Standalone operation - Colour*-



Standalone operation - Show -



Networked operation - DMX or DALI -



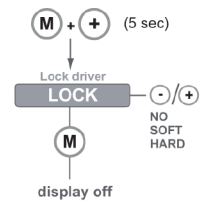
* The colour menu depends on the LED group settings you have selected in step 2.

Other features

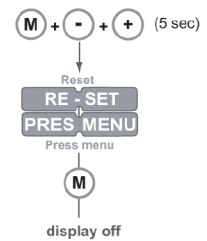
Visual test run



Locking the configuration



Reset to factory defaults



2.510.104.00
IS11311/00

iGuzzini

***NO SYSTEM FAILURE
LEVEL DURING
STARTUP***

2.510.104.00
IS11311/00

iGuzzini

***NO SYSTEM FAILURE
LEVEL DURING
STARTUP***

2.510.104.00
IS11311/00

iGuzzini

***NO SYSTEM FAILURE
LEVEL DURING
STARTUP***

2.510.104.00
IS11311/00

iGuzzini

***NO SYSTEM FAILURE
LEVEL DURING
STARTUP***

2.510.104.00
IS11311/00

iGuzzini

***NO SYSTEM FAILURE
LEVEL DURING
STARTUP***

2.510.104.00
IS11311/00

iGuzzini

***NO SYSTEM FAILURE
LEVEL DURING
STARTUP***

2.510.104.00
IS11311/00

iGuzzini

***NO SYSTEM FAILURE
LEVEL DURING
STARTUP***

2.510.104.00
IS11311/00

iGuzzini

***NO SYSTEM FAILURE
LEVEL DURING
STARTUP***