

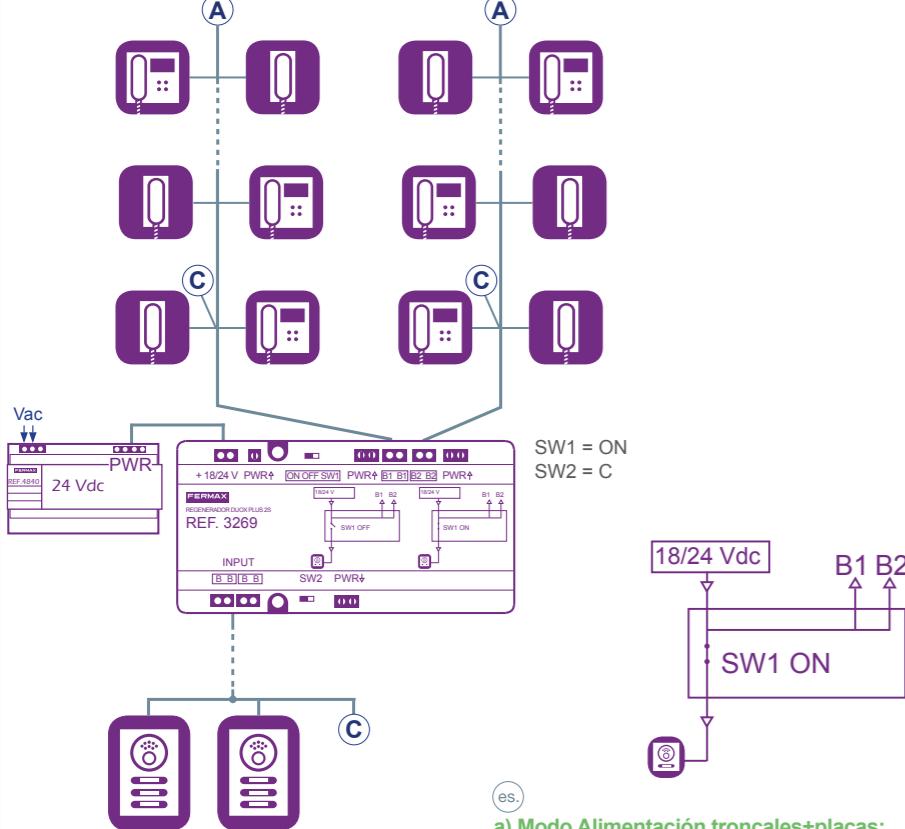
A) Alimentación troncales + Placas

A) Panels + risers power supply

A) Alimentation lignes + platines

A) Steigleitungsversorgung + Türstation

A) Alimentação troncais + Botoneiras



a) Modo Alimentación troncales+placas:

El consumo total de dispositivos (monitores+ placas+regenerador) no debe superar el amperaje de la fuente (2A).

(en)

a) Risers+panels power supply mode:

The total consumption of devices (monitors+ panels+regenerator) must not exceed the source amperage (2A).

(de)

a) Steigleitungszuführungsmodus+Türstation:

Der Gesamtverbrauch der Geräte (Monitore+ Boards+Regeneratur) darf die Stromstärke der Quelle (2A) nicht überschreiten.

a) Mode d'alimentation lignes+platines:

La consommation totale des appareils (moniteurs + platines + régénérateur) ne doit pas dépasser l'intensité de la source (2A).

(fr)

a) Modo Alimentação troncais+botoneiras:

O consumo total de dispositivos (monitores+ botoneiras+regenerador) não deve superar a amperagem da fonte (2A).

(pt)

a) Modo Alimentación troncales + Placas:

O consumo total de dispositivos (monitores+ placas+regenerador) não deve superar a amperagem da fonte (2A).

INTRODUCCIÓN Y FUNCIONALIDADES

El regenerador dual DUOX PLUS 2S es un dispositivo intermedio de una instalación DUOX con las siguientes características y funciones:

• ALIMENTACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y REGENARACIÓN DE SEÑAL:

El dispositivo permite disponer de dos troncales alimentadas con señal regenerada (igual que cuando es generada por la placa o los terminales, ver esquemas B). Además opcionalmente permite alimentar las placas también (Ver esquema A). Además es posible reforzar puntualmente la señal sin necesidad de aportar alimentación adicional (ver esquema C).

• AISLAMIENTO:

Los equipos conectados a cada uno de los puertos no se verán afectados ante cortocircuitos u otros problemas en los otros puertos.

INTRODUCTION AND FUNCTIONALITIES

The DUOX PLUS 2S dual regenerator is an intermediate device for a DUOX installation, and it has the following features and functions:

• POWER SUPPLY, SIGNAL DISTRIBUTION AND REGENERATION:

The device allows two risers powered with a regenerated signal to be available (the same as when it is generated by the panel or the terminals, see diagram B.). As an option, it also allows the panels to be powered as well (See diagram A). It is also possible to strengthen the signal accurately without the need to supply additional power (see diagram C).

• INSULATION:

The equipment that is connected to each of the ports will not be affected by short circuits or other problems with the other ports.

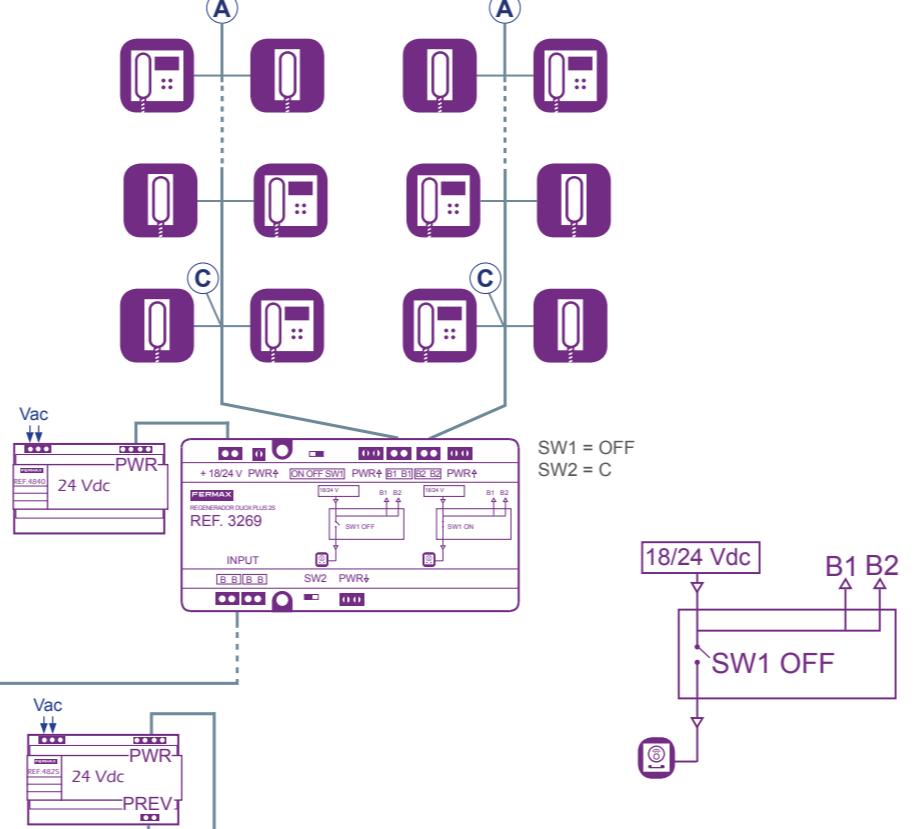
B) Alimentación sólo troncales

B) Risers only power supply

B) Alimentation dérivations uniquement

B) Stromversorgung nur durch Steigleitungen

B) Alimentação apenas troncais



b) Modo sólo troncales:

El consumo total de dispositivos (monitores+ regenerador) no debe superar el amperaje de la fuente (2A).

(fr)

(en)

b) Mode d'alimentation lignes uniquement:

La consommation totale des appareils (moniteurs + régénérateur) ne doit pas dépasser l'intensité de la source (2A).

(pt)

b) Modo apenas troncais:

O consumo total de dispositivos (monitores+ regenerador) não deve superar a amperagem da fonte (2A).

INTRODUCTION ET FONCTIONNALITÉS

Le régénérateur double DUOX PLUS 2S est un dispositif intermédiaire pour une installation DUOX qui présente les caractéristiques et les fonctions suivantes :

• ALIMENTATION, DISTRIBUTION ET RÉGÉNÉRATION DU SIGNAL :

Le dispositif permet de disposer de deux lignes alimentées avec un signal régénéré (le même que lorsqu'il est généré par la platine ou les terminaux, voir schéma B). En option, il permet également d'alimenter les platines (voir schéma A). Il est également possible de renforcer le signal ponctuellement sans alimentation supplémentaire (voir schéma C).

• ISOLATION :

Les équipements connectés à chacun des ports ne seront pas affectés par des courts-circuits ou d'autres problèmes que subissent les autres ports.

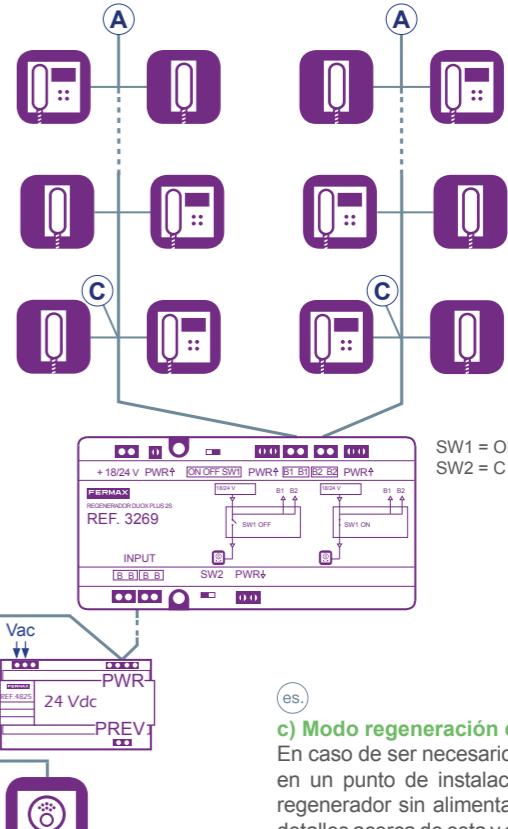
C) Regeneración de señal en un punto de la instalación

C) Signal regeneration at an installation point

C) Régénération du signal en un point de l'installation

C) Signalregeneration an einem Punkt der Installation

C) Regeneração do sinal num ponto da instalação



c) Modo regeneración de señal:

En caso de ser necesario reforzar el nivel de señal en un punto de instalación, es posible utilizar el regenerador sin alimentación adicional. Para más detalles acerca de esta y otras topologías, consultar el Libro Técnico DUOX PLUS Cód. 970122b.

(fr)

c) Mode de régénération du signal:

S'il est nécessaire de renforcer le niveau du signal à un point de l'installation, il est possible d'utiliser le régénérateur sans alimentation supplémentaire. Pour plus de détails sur cette topologie ou sur d'autres, consultez le livre technique DUOX PLUS, code 970122b.

(de)

c) Signalregeneraturmodus:

Wenn es notwendig ist, den Signalpegel an einem Installationspunkt zu verstärken, kann nun um einen Punkt der Installation, es möglich zu verwenden, der Regeneratur ohne zusätzliche Versorgung eingesetzt werden. Weitere Einzelheiten über detaillierten über diese und andere Topologien finden Sie im DUOX PLUS Technical Book Code 970122b.

(pt)

c) Modo regeneração de sinal:

Se for necessário reforçar o nível de sinal em um ponto de instalação, é possível utilizar o regenerador sem alimentação adicional. Para mais detalhes sobre esta e outras topologias, consultar o Livro Técnico DUOX PLUS Cód. 970122b.

EINFÜHRUNG UND FUNKTIONEN

Die Doppelregenerator DUOX PLUS 2S ist ein Zwischengerät für eine DUOX-Anlage mit den folgenden Spezifikationen und Funktionen:

- STROMVERSORGUNG, VERTEILUNG UND SIGNALREGENERATION:

Das Gerät kann zwei Steigleitungen mit regeneriertem Signal speisen (das gleiche, wie wenn es von der Karte oder den Terminals erzeugt wird, siehe Diagramm B). Optional ist es auch möglich, die Türstation zu versorgen (siehe Diagramm A). Es ist auch möglich, das Signal rechtzeitig zu verstärken, ohne zusätzliche Leistung zu erbringen (siehe Diagramm C).

- ISOLIERUNG:

Geräte, die an jeden der Ports angeschlossen sind, werden nicht durch Kurzschlüsse oder andere Probleme in den anderen Ports beeinträchtigt.

INTRODUÇÃO E FUNCIONALIDADES

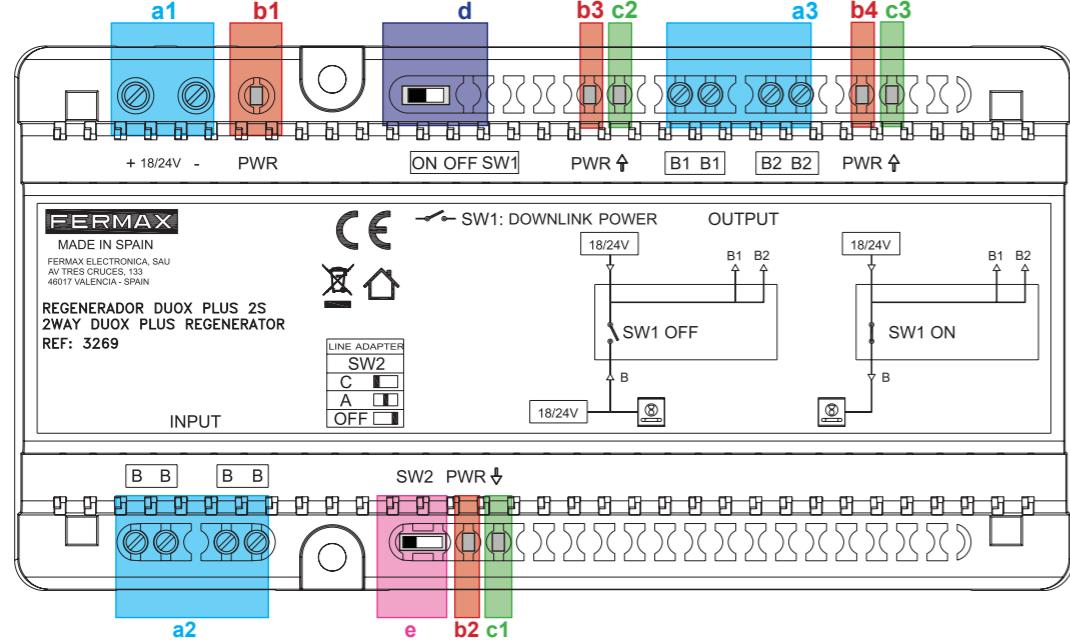
O regenerador dual DUOX PLUS 2S é um dispositivo intermédio de uma instalação DUOX com as seguintes características e funções:

• ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E REGENERAÇÃO DE SINAL:

O dispositivo permite dispor de duas troncais alimentadas com sinal regenerada (igual que quando é gerada pela botoneira ou pelos terminais, ver esquema B). Além disso, permite opcionalmente alimentar as botoneiras também (Ver esquema A). Também é possível reforçar pontualmente a señal sem necessidade de proporcionar alimentação adicional (ver esquema C).

• ISOLAMENTO:

Os equipamentos conectados a cada um dos portos não serão afetados ante curto-circuitos ou outros problemas nos outros portos.



en. CONNECTORS

a) System connection terminals

- a1) **18/24V:** input 18 - 24 Vdc.
 a2) **B, B (INPUT):** Terminals connecting the bus of the input riser. Duplicated, to facilitate connections in parallel.
 a3) **B1, B2 (OUTPUT):** Terminals connecting output risers 1 and 2.

b) Red PWR signalling LEDs:

- are associated with the power supply.
 b1) **+18/24V:** Red LED signals power supply input of 18 - 24 Vdc. If the power supplied is less than 15.5V (approximately), the LED switches off. If there is a short circuit, this LED will switch off.
 b2) **B, B (INPUT):** power being supplied to the input riser. If the voltage is below 15V (approximately), the LED switches off. If there is a short circuit, this LED will switch off.
 b3-b4) **B1, B2 (OUTPUT):** power being supplied to riser 1 or 2. If the voltage is below 15V (approximately), the LED switches off. If there is a short circuit, this LED will switch off.

c) Green LEDs:

These indicate a sufficient level of input signal on each port. During a call, the INPUT and OUTPUT LEDs should flash showing where the terminal that was called is located. If any one of them does not light up it indicates that there is insufficient signal in that direction.

- c1) **B, B (INPUT):** data in the input riser.
 c2-c3) **B1, B2 (OUTPUT):** data in riser 1 or 2.

d) SWITCH SW1:

Switch for selecting the operating modes.

e) SWITCH SW2:

Switch to select the line adaptation.

de. ANSCHLUSSKLEMmen

a) Schraubenklemmen-Terminals

- a1) **18/24V:** Eingang 18 - 24 Vdc.
 a2) **B, B (EINGANG):** Anschlussklemmen-Terminals für den Bus der Steigleitung am Eingang. Duplizieren, um parallele Anschlussklemmen zu erleichtern.
 a3) **B1, B2 (AUSGANG):** Steigleitungs-Anschlussklemmen am Ausgang 1 und 2.

b) Rote DWR-Signal-LEDs:

- sind an die Versorgung angeschlossen.
 b1) **+18/24V:** Rote LED zur Kennzeichnung des Leistungseingangs 18 - 24 Vdc. Wenn die Stromversorgung weniger als 15,5V (ungefähr) beträgt, erlischt die LED. Bei einem Kurzschluss schaltet sich diese LED aus.
 b2) **B, B (EINGANG):** Rote LED zur Kennzeichnung der Stromzufuhr in der Steigleitung am Eingang. Wenn die Spannung unter 15V (ungefähr) liegt, erlischt die LED. Bei einem Kurzschluss schaltet sich diese LED aus.
 b3-b4) **B1, B2 (AUSGANG):** Vorhandensein einer Stromversorgung der Steigleitung 1 oder 2. Wenn die Spannung unter 15V (ungefähr) liegt, erlischt die LED. Bei einem Kurzschluss schaltet sich diese LED aus.

c) Grüne LEDs:

Sie zeigen den ausreichenden Pegel des Eingangssignals an jedem Port an. Während eines Anrufs sollten die INPUT- und OUTPUT-LEDs dort blinken, wo sich das angerufene Terminal befindet. Wenn eine nicht aufleuchtet weist sie auf ein unzureichendes Signal in dieser Richtung hin.

- c1) **B, B (EINGANG):** Steigleitung am Eingang.
 c2-c3) **B1, B2 (AUSGANG):** Vorhandensein von Daten auf Steigleitung 1 oder 2.

d) SCHALTER (SWITCH) SW1:

Schalter für die Auswahl der Betriebsmodi.

e) SCHALTER SW2:

Schalter zur Auswahl der Leitungsadaption am INPUT-Anschluss.

pt. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	18 - 24 Vdc
Consumo en reposo	1,88 W
Consumo máximo	2,64 W
Temperatura de funcionamiento	[-5°, +40°C]
Señal mínima de datos de entrada (sin rizado)	1 Vp
Posibilidad de instalar hasta 5 dispositivos en cascada entre los diferentes modelos de regeneradores duoX	

TECHNICAL FEATURES

Power Supply	18 - 24 Vdc
Standby power usage	1,88 W
Maximum power usage	2,64 W
Operating Temperature	[-5°, +40°C]
Minimum input data signal (no ripple)	1 Vp
The possibility of installing up to 5 devices in cascade between several models of duox regenerators	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	18 - 24 Vdc
Consommation au repos	1,88 W
Consommation maximale	2,64 W
Température de service	[-5°, +40°C]
Signal minimal des données d'entrée (sans torsade)	1 Vp
Possibilité d'installer 5 dispositifs maximum en cascade entre les différents régénérateurs modèles duoX	

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stromversorgung	18 - 24 Vdc
Verbrauch im Standby	1,88 W
Maximaler Verbrauch	2,64 W
Betriebstemperatur.	[-5°, +40°C]
Minimumsignal Eingangsdaten (ohne Wechselspannung)	1 Vp
In Kaskade kann man bis 5 Geräte von den verschiedenen DUOX Regeneratormodelle installieren	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	18 - 24 Vdc
Consumo em repouso	1,88 W
Consumo máximo	2,64 W
Temperatura de funcionamento	[-5°, +40°C]
Sinal mínimo de dados de entrada (sem ondulação)	1 Vp
Possibilidade de instalar até 5 dispositivos em cascata entre de diferentes regeneradores modelo DUOX	