

Diseño de un rack con equipos NEO

Ejemplo de diseño de un rack con equipos NEO

Ref: D-0007092-ES-r3.1



1 Descripción

El presente documento detalla cómo realizar la configuración de los elementos necesarios para un rack LDA de 22 o de 42 unidades. Se detalla que posibilidades ofrece un rack LDA respecto a los distintos dispositivos de control y conexión como PR y Bornero, además de los diferentes servicios de enracado y puesta en marcha.

2 Elección de un Rack de 22 o 42 Ud. ¿De entre los siguientes dispositivos que combinación voy a instalar?



ONE



NEO 8060



NEO Extension

Dispositivo	Número de unidades
ONE	2 Ud.
NEO 8060	2 Ud.
NEO Extension	2 Ud.
Cargador pequeño (Inst. certificadas)	2 Ud.
Cargador grande (Inst. certificadas)	2 Ud.
Baterías NEO (Inst. certificadas)	7 Ud.

- Ejemplo de configuración en instalación certificada:

(x1) NEO 8060.....	2 Ud.
(x2) NEO 4500 Extension.....	4 Ud.
(x1) Cargador de Batería Grande.....	2 Ud.
(x2) Baterías NEO.....	7 Ud.

Total 15 Ud. por lo tanto elegimos el rack de 22 Ud.

Referencias

Rack de 22 Ud.: LDARACK22ALTS01

Rack de 42 Ud.: LDARACK42ALTS01

3 ¿Necesito servicio de montaje, cableado y enracado?

El servicio de montaje, cableado y enracado consiste en la colocación de todos los dispositivos en el rack y en realizar las conexiones apropiadas entre ellos. Desde LDA recomendamos encarecidamente este servicio para que el sistema salga completamente montado de fábrica.

Referencias

Rack de 22 Ud.: LDASRV06S02. Enracado, cableado y montaje de rack 22U en fábrica. Incluye:

- Panel ciego negro 1U para rack de 19", Carril DIN 200 cm, Pallet europeo con tratamiento, Tuercas enjauladas, arandelas, tornillos y material auxiliar, Mano de obra de montaje, etiquetado, embalado y paletizado.
- Para cada equipo NEO y NEO Extension: Latiguillo FTP RJ45 CAT6A 100 cm, Latiguillo UTP RJ45 CAT5E 50 cm, Cartela para rack de 19", Latiguillo negro IEC a Schuko 3x0,75mm, Regleta 4xSchuko para rack 19", Tuercas enjauladas, arandelas, tornillos y material auxiliar.
- Para cada cargador de baterías: Ud. Cableado alimentación de emergencia para Ud. equipo serie NEO, Latiguillo negro IEC a Schuko 3x0,75mm, Manguera señales monitor de alimentación de emergencia, Ud. Cableado para baterías 12V, Bandeja baterías para Rack de 19", Panel ciego negro 1U para rack de 19", Regleta 4xSchuko para rack 19", Tuercas enjauladas, arandelas, tornillos y material auxiliar.
- Para cada ZES22: Latiguillo FTP RJ45 CAT6A 100 cm, Cartela para rack de 19", Tuercas enjauladas, arandelas, tornillos y material auxiliar.

Rack de 42 Ud.: LDASRV04S02. Enracado, cableado y montaje de rack 42U en fábrica. Incluye:

- Panel ciego negro 1U para rack de 19", Carril DIN 200 cm, Pallet europeo con tratamiento, Tuercas enjauladas, arandelas, tornillos y material auxiliar, Mano de obra de montaje, etiquetado, embalado y paletizado.
- Para cada equipo NEO y NEO Extensión: Latiguillo FTP RJ45 CAT6A 100 cm, Latiguillo UTP RJ45 CAT5E 50 cm, Cartela para rack de 19", Latiguillo negro IEC a Schuko 3x0,75mm, Regleta 4xSchuko para rack 19", Tuercas enjauladas, arandelas, tornillos y material auxiliar.
- Para cada cargador de baterías: Ud. Cableado alimentación de emergencia para Ud. equipo serie NEO, Latiguillo negro IEC a Schuko 3x0,75mm, Manguera señales monitor de alimentación de emergencia, Ud. Cableado para baterías 12V, Bandeja baterías para Rack de 19", Panel ciego negro 1U para rack de 19", Regleta 4xSchuko para rack 19", Tuercas enjauladas, arandelas, tornillos y material auxiliar.
- Para cada ZES22: Latiguillo FTP RJ45 CAT6A 100 cm, Cartela para rack de 19", Tuercas enjauladas, arandelas, tornillos y material auxiliar.

4 Elección del interruptor del rack (opcional). ¿Qué corriente necesitan todos los dispositivos en total?

Dispositivo	Corriente
ONE	1,5 A
NEO 8060	2 A
NEO Extension	4 A
Cargador pequeño	6 A
Cargador grande	12 A

¿Qué PR necesito instalar en mi rack?

Referencias PR	Amperaje Total del Rack
LDAPR01PAS01	<16 A
LDAPR01VAS01	16 < A < 25
LDAPR02VAS01	25 < A < 40
Combinación varios PR	> 40 A

DAPR01PAS01. BASE DE PANEL RED PARA RACK DE MEGAFONÍA MODELO PR-01PA. Entrada para acometida y protección eléctrica para racks de megafonía. Incluye magnetotérmico bipolar curva D de 16A y base eléctrica enracable adaptada a la potencia y distribución instalada en rack. Totalmente instalada en rack.

LDAPR01VAS01. BASE DE PANEL RED PARA RACK DE MEGAFONÍA Y EVACUACIÓN POR VOZ MODELO PR-01VA. Entrada para acometida y protección eléctrica para racks de evacuación por voz. Incluye magnetotérmico bipolar curva D de 25A y 2 bases eléctricas enracables adaptadas a la potencia y distribución instalada en rack. Totalmente instalada en rack.

LDAPR02VAS01. BASE DE PANEL RED PARA RACK MODELO PR-02VA. Entrada para acometida y protección eléctrica para racks de evacuación por voz. Incluye magnetotérmico bipolar curva D de 40A y 4 bases eléctricas enracables adaptadas a la potencia y distribución instalada en rack. Totalmente instalada en rack.

Diseño de un rack con equipos NEO

- Ejemplo:

Dispositivo	Corriente
(x1) NEO 8060	2 A
(x2) NEO Extension	2x4=8 A
(x1) Cargador de Bateria Grande	12 A
TOTAL	22 A

Para la combinación elegida tenemos un amperaje de 22 A, por lo tanto, necesitaríamos un PR01VAS01 cuyo amperaje es de 25.

¡ADVERTENCIA!

Si usted configura un rack que requiera la instalación de más de un magnetotérmico siempre debe proteger los equipos y su cargador de batería asociado bajo el mismo magnetotérmico. De esta manera, si un magnetotérmico se abre y el resto continúan cerrados, los equipos y sus respectivos cargadores se quedarán sin alimentación AC a la vez. Si los cargadores permanecen alimentados con AC mientras que los equipos que están protegidos por los mismos han perdido la alimentación AC se corre el riesgo de dañar el cargador de baterías.

5 ¿Necesito conectores Bornero? (opcional)

LDA ofrece este nuevo conector para simplificar la conexión de las líneas de altavoces al NEO. Con el conector Bornero el rack tendrá unas conexiones mucho más accesibles. En caso de ser necesarios se utilizará uno por cada línea.

Referencias

- Conector Bornero: LDASRVRACKSLIS01

6 ¿Necesito puesta en marcha y configuración del sistema? (opcional)

LDA ofrece el servicio de puesta a punto del sistema. Nuestros técnicos se encargan de conectar y programar todos los elementos del sistema para que cuando se instale esté completamente listo para operar.

Existen dos tipos de puesta en marcha y configuración: en fábrica o *in situ*. LDA ofrece el servicio de puesta en marcha *in situ* principalmente enfocado para los sistemas más complejos de instalar.

Referencias

Puesta en marcha en fábrica: LDASRV01S02

Puesta en marcha, configuración y formación del personal en obra:
LDASRV02S02

Gastos de viaje fuera de España: LDASRV03S02

Ejemplo de configuración en instalación certificada:

En este caso la configuración final de un rack incluiría los siguientes elementos:

(x1) LDARACK22ALTS01

(x1) LDASRV06S02

(x1) LDAPR01VAS01

(x1) LDASRV01S02

(x13) LDASRVRACKSLIS01