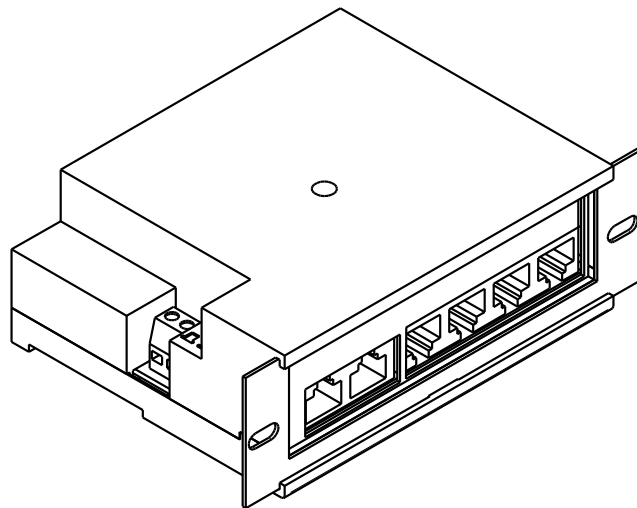




DISTRIBUIDOR-DISTRIBUTOR

ISO HUB



REF: 753198

HI / 321
03/16

DESCRIPTION - DESCRIPCIÓN

El ISO HUB permite implementar una instalación de videoportero digital aislado con cableado CAT5 conectado según la Norma T568B. Sus dimensiones (1U x 2U x 3U) y diseño mecánico permiten la instalación en rack normalizado, fijado a la pared o en carril DIN (opcional). Las salidas a monitores del ISO HUB proporcionan una protección completa de la instalación frente a todo tipo de roturas y/o cortocircuitos entre las líneas en las viviendas. Para garantizar esta protección, solamente pueden conectarse monitores ISO E-COMPACT a estas salidas.

Dispone de:

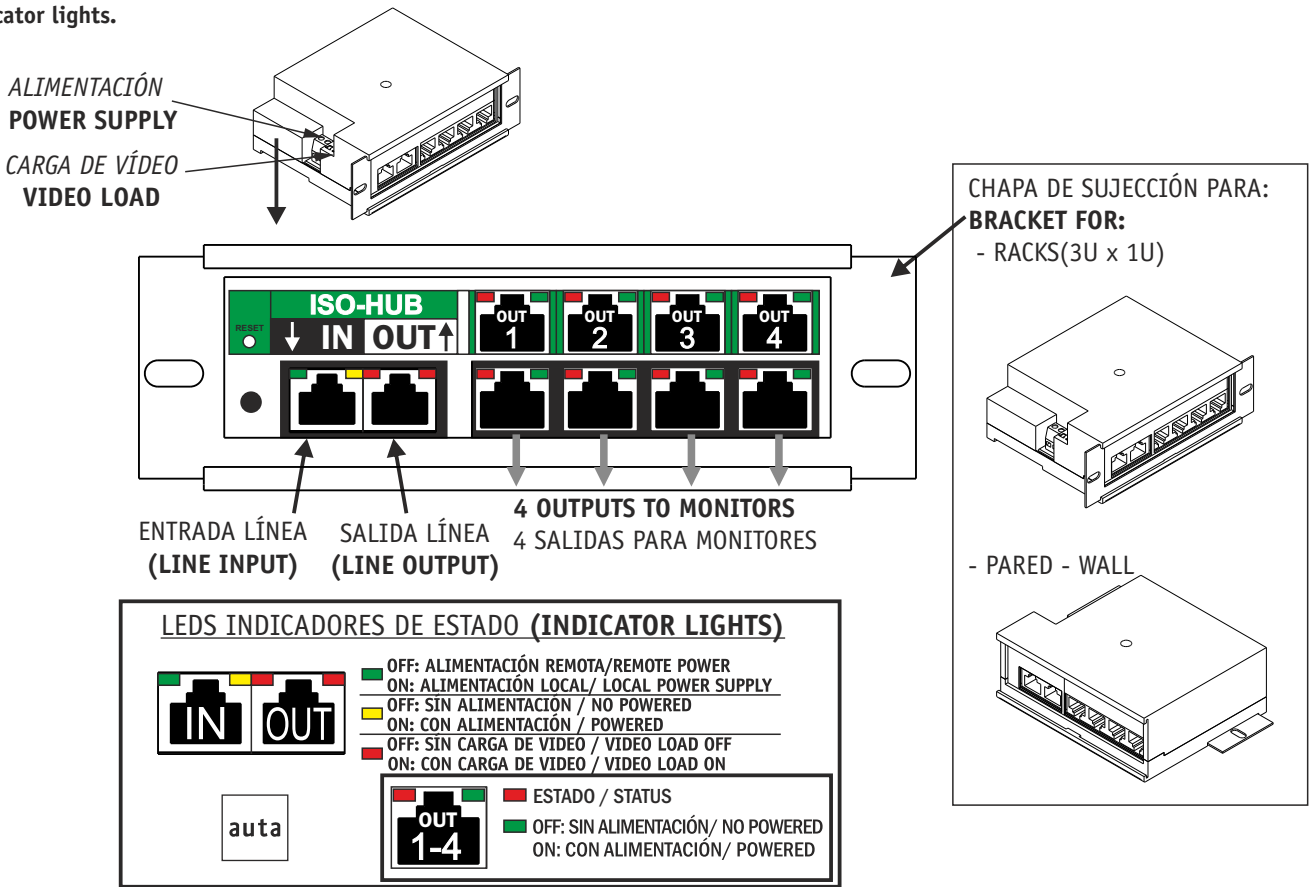
- Una entrada de línea.
- Una salida de acarreo de línea.
- Cuatro salidas protegidas hacia los monitores.
- Entrada de alimentación local de 24Vdc.
- Conmutador de conexión/desconexión de la carga de vídeo.
- Indicadores luminosos.

The ISO HUB distributor allows implementing an isolated digital video door entry system with CAT5 wiring, connected according to the T568B standard.

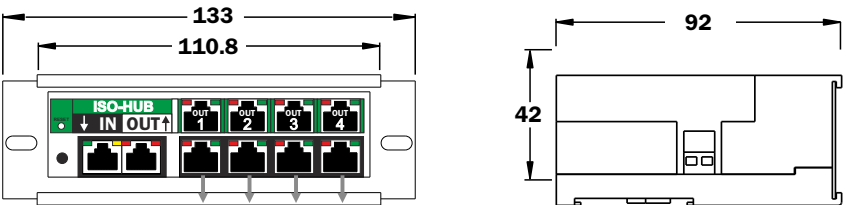
Its dimensions (1U x 2U x 3U) and mechanical design allow its installation in standard rack, fixed to the wall or DIN rail (optional). The protected outputs to monitors of the ISO HUB provide complete protection to the installation against any kind of breakages and/or shortcircuits in the wires at the flats. To warrant this protection, only monitors ISO E-COMPACT can be connected to these outputs.

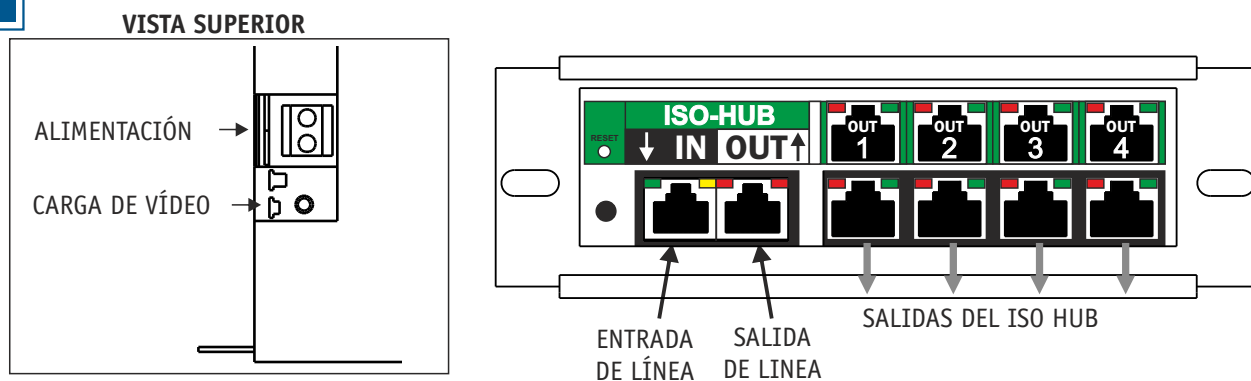
It has:

- Line input.
- Line output carry.
- Four protected outputs to monitors.
- Input for local power (24Vdc).
- Switch on/off for video load.
- Indicator lights.



DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm.)





ALIMENTACIÓN

El ISO HUB dispone de unas bornas de alimentación para conectar una fuente de +24 Vdc. Este es el modo de funcionamiento recomendado.

Si no se conecta ninguna fuente de alimentación a las bornas, el ISO HUB se alimentará de la entrada de línea. No acarrear más de dos ISO HUB en esta configuración.

Independientemente de si el ISO HUB se alimenta de la entrada de línea o de las bornas de alimentación, en la salida de línea estará presente la alimentación para el resto de la instalación.

El ISO HUB consume como máximo 100 mA en reposo.

La alimentación tiene asociados dos indicadores luminosos, amarillo y verde.

INDICADORES LUMINOSOS

Están situados en los conectores.

Entrada de línea:

- Led verde apagado: el ISO HUB trabaja con alimentación remota, que le llega por la entrada de línea.
- Led verde encendido: el ISO HUB trabaja con alimentación local, que le llega desde una fuente de alimentación conectada a las bornas. Esta es la situación recomendada.
- Led amarillo apagado: el ISO HUB no tiene ninguna alimentación y, por lo tanto no está trabajando.
- Led amarillo encendido: el ISO HUB tiene alimentación y está trabajando.

Salida de línea:

- Led rojos apagados: la carga de vídeo no está conectada. Debe ser así cuando la salida de línea se utilice.
- Led rojos encendidos: la carga de vídeo está conectada. Esto es en el caso de que la salida de línea no sea utilizada.
- Salidas a monitores:
 - Led verde apagado: la salida no proporciona alimentación, porque no tiene nada conectado o se ha detectado una avería.
 - Led verde encendido: la salida proporciona alimentación.
 - Led rojo apagado: no se ha detectado ninguna avería.
 - Led rojo encendido: se ha detectado una sobrecorriente en la alimentación de la salida.
 - Led rojo parpadeando: se ha producido un error en la comunicación de la salida.

SALIDA DE LÍNEA

Es el conector RJ-45 llamado OUT.

Envía las señales del sistema digital Auta hacia el resto de la instalación.

Esta salida quedará libre cuando el ISO HUB sea el último de su troncal. En ese caso se deberá conectar la carga de vídeo, lo que será indicado por los led rojos del conector.

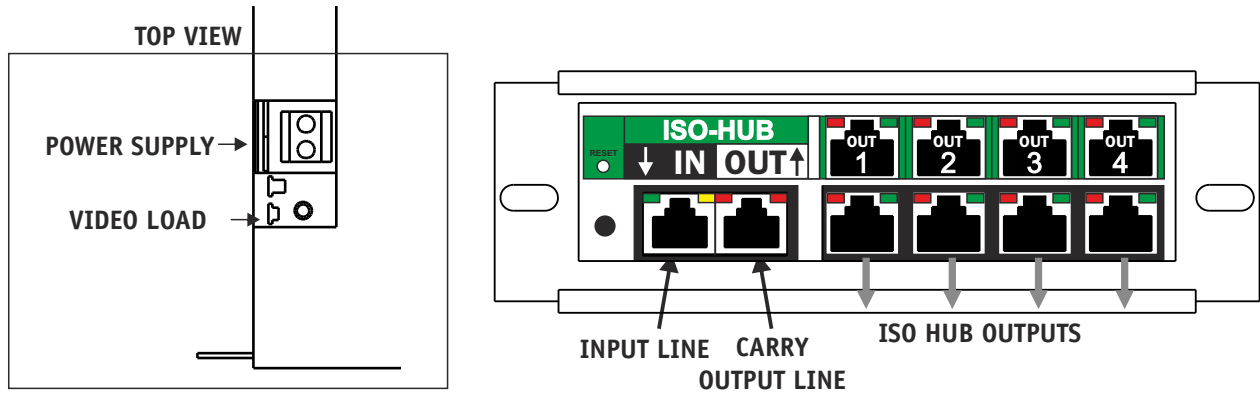
SALIDAS A MONITORES

El ISO HUB dispone de cuatro salidas identificadas del 1 al 4.

Son aptas para conectar un monitor en cada una, alejado hasta 50 m del ISO HUB.

MUY IMPORTANTE

- No se puede utilizar el ISO HUB para generar troncales.
- Solamente pueden conectarse monitores ISO E-COMPACT a las salidas a monitores.



POWER SUPPLY

The ISO HUB has a pair of terminals to connect a power supply of +24 Vdc. This is the recommended operation mode. If there is not connected any power supply to terminals, the ISO HUB draws power from the line input. It is recommended to carry no more than two ISO HUB units, in this configuration.

Regardless of whether the ISO HUB is powered from the line input or from the power supply terminals, the power will be present in the line output, for the rest of the installation.

The ISO HUB requires 100 mA maximum, in standby mode.

The power supply has two associated LEDs, a yellow one and a green one.

INDICATOR LIGTHS

They are placed in the connectors.

Line input:

- Green led off: the ISO HUB is remotely powered, which is provided through its line input.
- Green led on: The ISO HUB is locally powered from a power supply connected to its terminals. This is the recommended option.
- Yellow led off: the ISO HUB is not powered, so it is not working.
- Yellow led on: the ISO HUB is powered and working.

Line output carry:

- Red leds off: video load is not connected. It must be this way when the line output carry is used.
- Red leds on: video load is connected. This is in case the line output carry is not used.
- Outputs to monitors:
 - Green led off: the output does not supply power, because it has nothing connected or has detected a fault.
 - Green led on: the output supplies power.
 - Red led off: no fault has been detected.
 - Red led on: an overcurrent on the output has been detected.
 - Red led flickering: there has been a communication error on the output.

LINE OUTPUT CARRY

It is the RJ-45 connector called 'OUT'.

It sends the digital AUTA system signals to the rest of the installation.

This output will remain unused when the ISO HUB is the last of its riser. In that case the video load must be connected. Then it will be indicated by the connector's red leds.

OUTPUTS TO MONITORS

The ISO HUB provides four outputs identified from 1 to 4.

They are able to connect a monitor to each one, up to 50 m far away from the ISO HUB.

VERY IMPORTANT

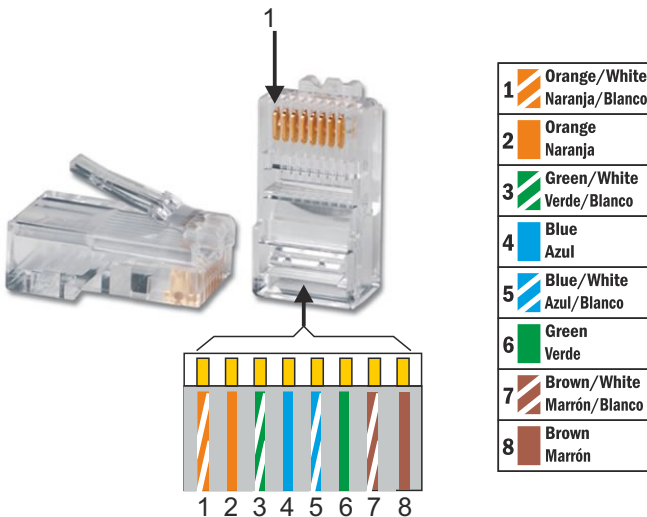
- The ISO HUB cannot be used to generate risers.
- Only ISO E-COMPACT monitors can be connected to the outputs to monitors.

CONECTIVIDAD -CONNECTIVITY

La conectividad de la entrada de línea, de la salida de línea y de las salidas hacia monitores se realiza con conectores RJ-45 siguiendo la norma T568B, con la siguiente asignación de señales:

The connectivity of the line input, line output carry line and outputs to the monitors, is performed with RJ-45 connectors following the T568B standard, with the following signal assignment:

1	Naranja/Blanco	Positivo (+24Vdc)	1	Orange/White	Positive (+24Vdc)
2	Naranja	Positivo (+24Vdc)	2	Orange	Positive (+24Vdc)
3	Verde/Blanco	Negativo	3	Green/White	Negative
4	Azul	Va	4	Blue	Va
5	Azul/Blanco	Vb	5	Blue/White	Vb
6	Verde	Negativo	6	Green	Negative
7	Marrón/Blanco	Altavoz	7	Brown/White	Speaker
8	Marrón	Micrófono	8	Brown	Microphone



MUY IMPORTANTE
 Despues de montar los conectores RJ-45, verificar cada cable utilizando el "RJ-45 TESTER KIT" (REF: 730157)

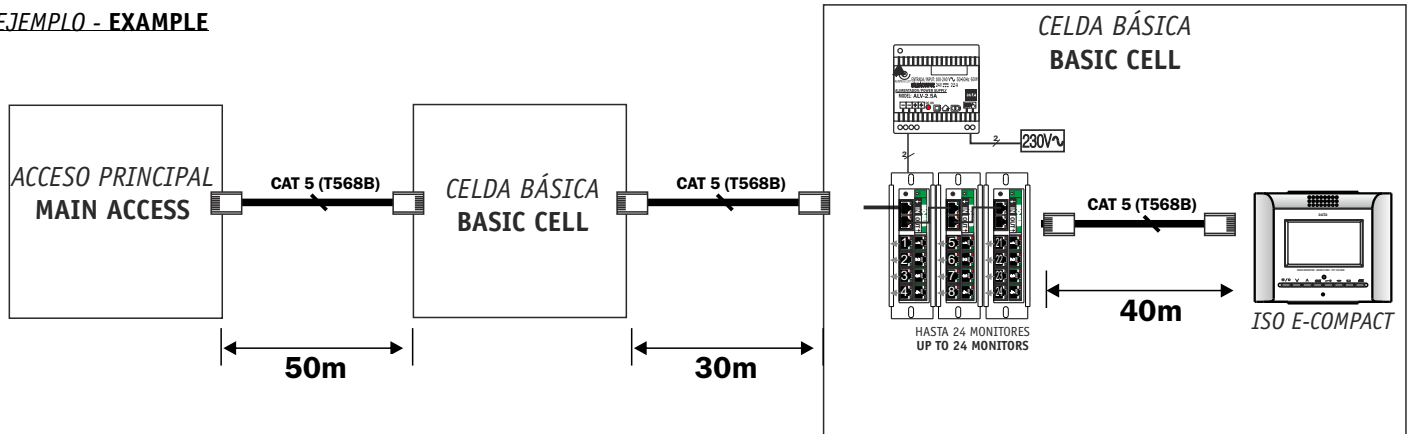
VERY IMPORTANT
 After assembling the RJ-45 conectores, check each cable using the "RJ-45 TESTER KIT" (REF: 730157)

DISTANCIA MÁXIMA DE INSTALACIÓN - MAXIMUM LENGTH INSTALLATION -

La distancia máxima admisible entre la placa y el monitor más alejado es de 200 metros.

The maximum length installation, between panel and the farthest monitor is 200 meters.

EJEMPLO - EXAMPLE



METROS TOTALES DE LA INSTALACIÓN: 50+30+40=120m en total.

TOTAL METERS: 50+30+40= 120m

GRANDES INSTALACIONES - LARGE INSTALLATIONS

Para estas instalaciones, caracterizadas por un gran número de monitores, se define la "celda básica" formada por 3 unidades del ISO HUB y una Fuente de Alimentación (ALV 2.5), dando servicio a 12 monitores por celda.

En cada celda:

- Si la longitud del cable de conexión entre los ISO HUB no supera los 6 m, tan sólo será necesario alimentar el primer ISO HUB.
- Para longitudes mayores de 6 m, cada uno de los ISO HUB debe ser alimentado por la fuente de la celda mediante los bornes de alimentación.
- Cuando los ISO HUB sean alimentados a través de sus bornes de alimentación, la celda básica podrá ampliarse a 5 unidades de ISO HUB y 20 monitores.

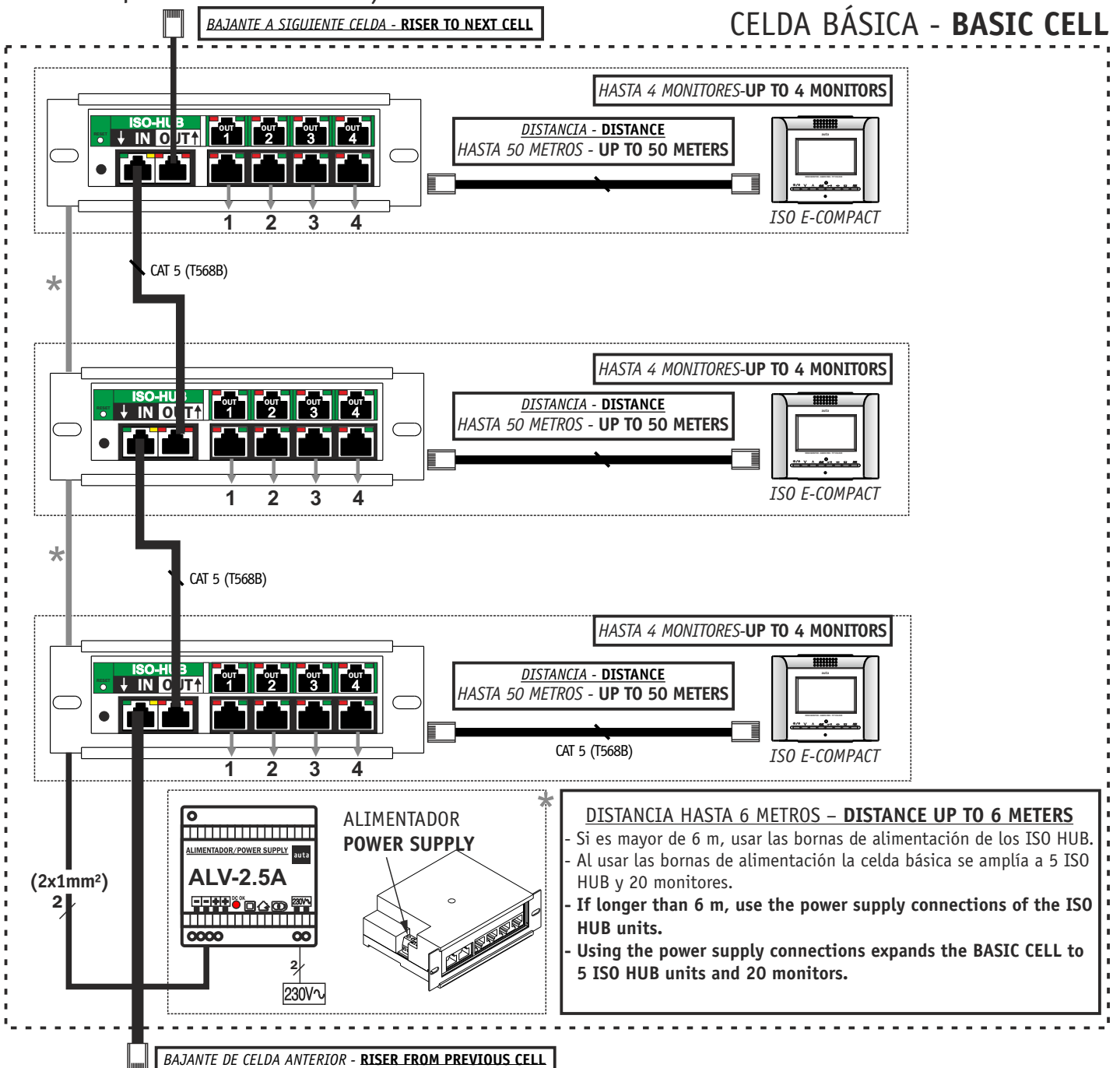
Las longitudes de los cables entre celdas y el número de celdas tan sólo estarán limitados por la longitud máxima de la instalación (200 m entre la placa y el monitor más alejado).

For these installations, with a large number of monitors, the 'BASIC CELL' is defined. It will consist of 3 ISO HUB units and a power supply (ALV 2.5), serving up to 12 monitors per CELL.

On each CELL:

- If the length of the connection wires do not exceed 6 m, it is only necessary to power the first ISO HUB unit.
- For lengths longer than 6 m, each ISO HUB unit must be powered by the power supply of the CELL using its power supply connectors.
- When the ISO HUB units are powered using their power supply connections, BASIC CELL can be expanded up to 5 ISO HUB units and 20 monitors.

The wire length between CELLS and the maximum number of CELLS, will only be limited by the maximum installation length (200 m between the panel and the farthest monitor).



PEQUEÑAS INSTALACIONES - SMALL INSTALLATIONS

Si la longitud del cable de entrada de línea no supera los 10 m no será necesario alimentar el ISO HUB, que se alimentará desde la placa a través de la entrada de línea.

Si la longitud del cable de entrada de línea fuera superior a 10 m será necesario aportar alimentación al ISO HUB.

If the line input wire length does not exceed 10 m, it will not be necessary to power the ISO HUB locally. It will be powered from the panel through its line input.

If the line input wire length exceed 10 m, it will be necessary to power the ISO HUB with its own power supply.

