



## **SISTEMA DI TELEALIMENTAZIONE BETS350-60**

Il sistema **BETS350-60** permette di fornire energia elettrica ad un massimo di 60 doppiini telefonici. Ogni doppiino è alimentato a 350VDC con una corrente di max. 58mA.

Il sistema **BETS350-60** consiste in un sistema di "lancio" e un sistema di "arrivo". Sui doppiini telefonici che collegano i due sistemi la tensione è di 350VDC per cui il sistema di lancio è anche denominato "elevatore o Up converter" in quanto genera tale tensione da una tensione minore. Analogamente il sistema di arrivo è denominato "riduttore o Down converter" perché riduce la tensione di linea a 48VDC.

Il sistema di lancio è composto da:

piastra inferiore, consistente in:

schede di lancio ("line driver board") - max.15

scheda di controllo ("control board")

piastra superiore, consistente in:

3 moduli di alimentazione DC/DC converter con ventola di raffreddamento ("up converter" 48-350VDC)

connettore ingresso per alimentazione doppia 48VDC

Il sistema di arrivo è composto da un modulo remoto di ricezione ("down converter" 350-48VDC) installato al Cabinet .

A seconda dell'applicazione la tensione di alimentazione in ingresso al lancio può variare. Potrebbe essere disponibile una tensione tra 38,4VDC e 72VDC delle centrali telefoniche. Tale tensione è generata dalla tensione delle batterie presenti in centrale (tipicamente 48VDC).

Il riduttore invece è stato progettato per fornire 48VDC al carico, in quanto l'elettronica di controllo richiede un ingresso a questa tensione.

## **BETS350-60 REMOTE POWER SYSTEM**

*The **BETS350-60** system allows provide electricity for a maximum of 60 twisted pair. Each pair is supplied with a voltage of 350VDC at a current of max. 58mA.*

*The **BETS350-60** system consists of a system of "launch" and a system of "arrival". On the twisted pair connecting the two systems the voltage is 350VDC so the launch system is also called "Up converter" because it generates so much tension from a lower voltage.*

*Similarly, the arrival system is called "Down converter" because it reduces the line voltage to 48VDC.*

*The launch system consists of:*

*lower plate, consisting in:*

*launch cards ("line driver board") - max.15*

*control card ("control board")*

*upper plate, consisting in:*

*3 Power Modules DC / DC converter with cooling fan ("up-converter" 48-350VDC)*

*input connector for 48VDC double voltage*

*The arrival system is composed of a remote module of reception ("down converter" 350-48VDC) installed at the Cabinet.*

*Depending on the application, the voltage input to the launch can vary. May be a tension between 38,4VDC and 72VDC telephone exchanges. This voltage is generated by the voltage of the batteries present in the central office (48VDC typical).*

*The reducer was designed instead to provide 48VDC to the load, as the control electronic requires an input with this voltage.*

**Sistema di lancio completo  
Up converter**

**Sistema di arrivo (modulo ricezione remota)  
Down converter**