

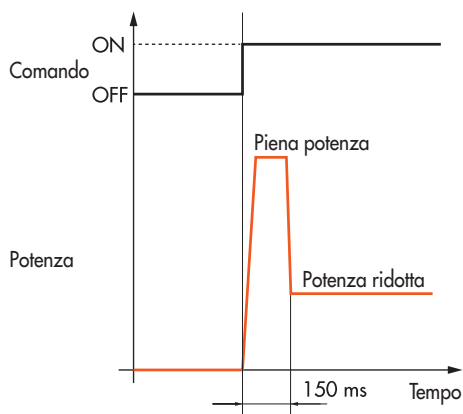
Il connettore Energy Saving lato 22 mm per bobine DIN 43650 B-IND 24VDC, grazie ad una scheda elettronica integrata, consente di ridurre del 65% la potenza assorbita dall'elettrovalvola durante la fase di alimentazione.

La riduzione del consumo energetico avviene mediante un comando di tipo "speed up" & holding.

Questa tecnologia opera fornendo all'elettropilota la piena potenza per 150 ms, riducendola successivamente attraverso un comando PWM che regola la corrente circolante nella bobina. La piena potenza fornita per pochi millisecondi, garantisce elevate prestazioni ed una rapida e sicura commutazione della valvola; successivamente durante la fase di mantenimento il risparmio energetico viene garantito da una riduzione della potenza, permettendo inoltre una riduzione della temperatura.



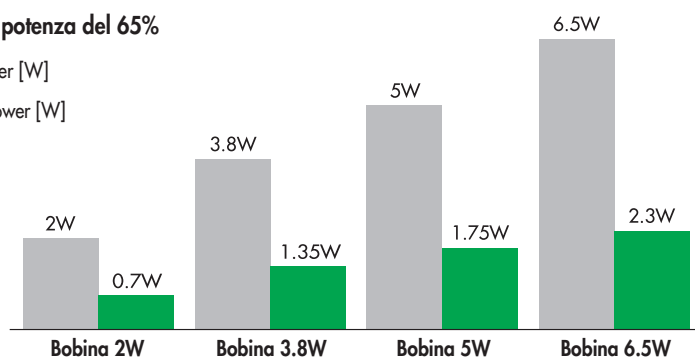
## DATI TECNICI



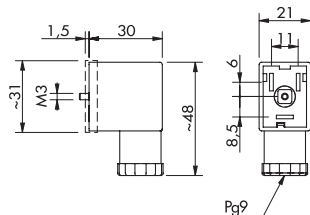
Di seguito viene riportata una comparazione dei valori di riduzione tra la potenza assorbita in fase di pieno assorbimento (Full power) e la fase di mantenimento a potenza ridotta (PWM Power).

### Riduzione della potenza del 65%

■ Full Power [W]  
■ PWM Power [W]



## DIMENSIONI E CODICI DI ORDINAZIONE



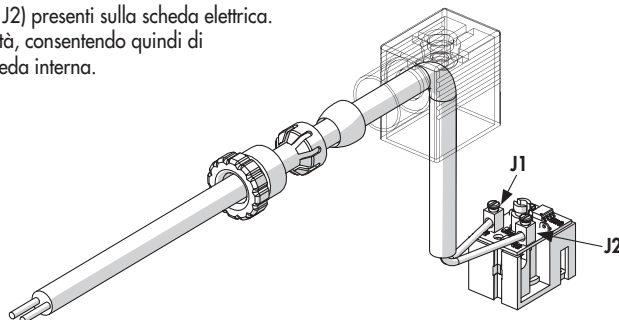
Codice	Descrizione	Ø Cavo	Tensione
W0970510051	Connettore 24VDC Energy Saving	PG9	24VDC ±10%

**N.B.:** Il Connettore Energy Saving può essere impiegato con bobine aventi potenza fino a 6.5W

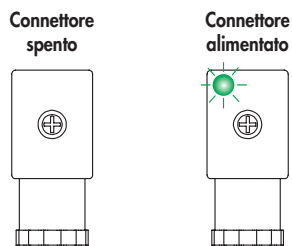
## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Il collegamento dei due cavi (24VDC e GND) al connettore avviene tramite i due morsetti a vite (J1 e J2) presenti sulla scheda elettronica. I due morsetti, grazie alla presenza di un ponte a diodi presente sulla scheda, non presentano polarità, consentendo quindi di collegare in modo indifferente il positivo o il negativo del comando senza pericolo di guastare la scheda interna.

Morsetto a vite	Funzione
J1	24V oppure GND
J2	GND oppure 24V



La scheda elettronica del connettore è dotata di un Led verde attivo quando la bobina è alimentata.



**N.B.:** Per il corretto funzionamento è necessario che connettore e bobina siano collegati per l'intero ciclo di lavoro (piena potenza e potenza ridotta); l'eventuale collegamento elettrico del connettore Energy Saving alla bobina durante la fase a potenza ridotta potrebbe non consentire il corretto scambio dell'elettrovalvola.

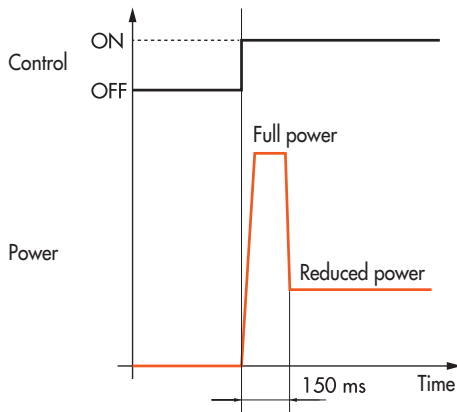
The 24VDC energy-saving connector type DIN 43650 B-IND for coils, side 22 mm, thanks to an internal electronic board, reduces by 65% the power consumed by the solenoid valve during the supply phase.

Energy consumption is reduced by a 'speed-up & holding' control.

This technology consists of supplying the electro-pilot with full power for 150 ms and subsequently reducing it via a PWM control that regulates the current circulating in the coil. The full power supplied for a few milliseconds guarantees high performance and a quick and safe valve switching; energy saving is hence guaranteed during the holding phase by a reduction in power, thereby allowing a reduction in temperature as well.



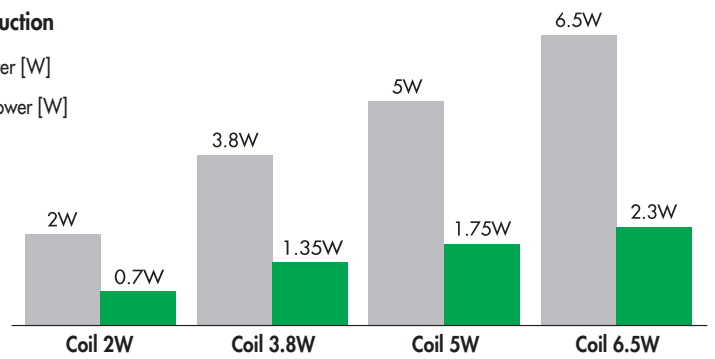
## TECHNICAL DATA



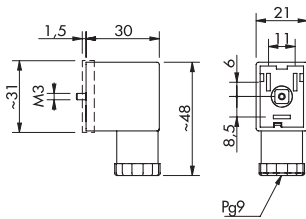
Below is a comparison of the reduction values between input power during the full power phase and the reduced power holding phase (PWM Power).

### 65% power reduction

■ Full Power [W]  
■ PWM Power [W]



## DIMENSIONS AND ORDERING CODES



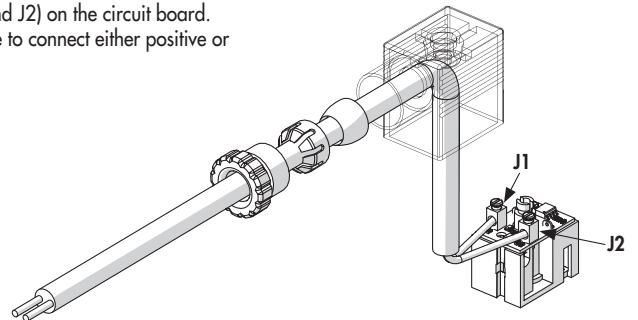
Code	Description	Ø Cable	Voltage
W0970510051	24VDC energy saving connector	PG9	24VDC ±10%

**N.B.:** The Energy Saving Connector can be used with coils up to 6.5W

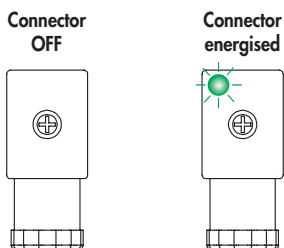
## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

The two cables (24VDC and GND) are connected to the connector via the two screw terminals (J1 and J2) on the circuit board. The two terminals have no polarity (thanks to a diode bridge on the circuit board), making it possible to connect either positive or negative wiring of the controller without the risk of damaging the internal board.

Screw terminal	Function
J1	24V or GND
J2	GND or 24V



The connector circuit board has a green LED that comes on when the coil is energised.



**N.B.:** For correct operation, both connector and coil need to be connected for the entire duty cycle (full power and reduced power); any electrical connection of the Energy-Saving connector to the coil during the reduced power phase **may cause the solenoid valve to be uncorrected switch.**