



Capetti
ELETTRONICA

Wcap



Ripetitore wireless

Ripetitore radio per interno/esterno da utilizzare per aumentare la portata radio delle sonde/dataloggers wireless.

Installabile in qualsiasi posizione, è provvisto di batteria interna al litio tipo "D" che gli permette di raggiungere fino a 7 anni di autonomia.

Consente l'estensione della copertura radio impiegando fino a 32 repeaters (massimo 16 per ramo) tra le sonde/dataloggers e il gateway.

Caratteristiche principali

- Installabile in tutte le posizioni
- Case robusto e resistente agli urti
- IP65
- Fino a 7 anni di autonomia



Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "D" da 19Ah - 3,6V (BAT3)
Autonomia (*)	Fino a 7 anni <i>(misure ogni 10 minuti e segnale radio almeno sufficiente)</i>
Temperatura di impiego	<ul style="list-style-type: none"> • Operativa: -30°C ÷ +60°C • Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C
Frequenza radio	ISM 868MHz
Copertura radio in aria libera 	Fino a 6Km on sight
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	90x120x50mm
Peso	350g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 4 punti
Connessioni	40 sonde/datalogger e/o 15 ripetitori in cascata

** la durata della batteria può variare a seconda delle condizioni di utilizzo, dell'intervallo di campionamento e della configurazione del sistema.*



Il ripetitore wireless **WR12** viene impiegato per estendere la copertura radio della rete di sensori wireless.

In particolare, viene utilizzato per raggiungere sonde e/o datalogger installati in luoghi lontani dall'unità di concentrazione dati (gateway) o in presenza di ostacoli che compromettono la qualità della trasmissione.

Il modulo radio Altissima Affidabilità (*unica tecnologia radio 868MHz. che adotta il frequency hopping su 11 canali*) basato sul protocollo **WINECAP™ LuPo** (**Lunga Portata**) garantisce un'ottima portata radio (*fino a 6 Km*), bassi consumi della batteria e la certezza del recupero del dato in qualsiasi situazione (*blackout/ostacoli al segnale*).

L'aggiunta di un ripetitore in una rete serve anche a garantire la ridondanza sui percorsi che i dati seguono nel tragitto verso l'unità centrale.

Nel caso di difficoltà di trasmissione, l'algoritmo di routing adattivo dirotta i dati verso un percorso più sicuro attraverso i ripetitori disponibili.

L'algoritmo, nella scelta tra i vari percorsi disponibili, predilige quelli con un numero minore di ripetitori a parità di segnale ricevuto.

Il ripetitore **WR12** consente la visualizzazione e il monitoraggio del proprio stato diagnostico:

- livello batteria
- qualità e livello segnale radio
- quantità di dati gestiti per singola trasmissione