

TECNOCELL 3



**INTERFACCIA DI
COMUNICAZIONE
MULTIMODALE**

Il TECNOCELL 3 può essere collegato alla centrale in modo tradizionale tramite Serial Bus RS485

Oppure

Il TECNOCELL 3 può essere collegato alla centrale tramite il modulo di interfaccia ESP GSM LINK, utilizzando per il collegamento una linea seriale dedicata in standard RS422

Il collegamento tramite il modulo di interfaccia ESP GSM LINK può essere utilizzato solo con le centrali di ultima generazione:

TP10-42



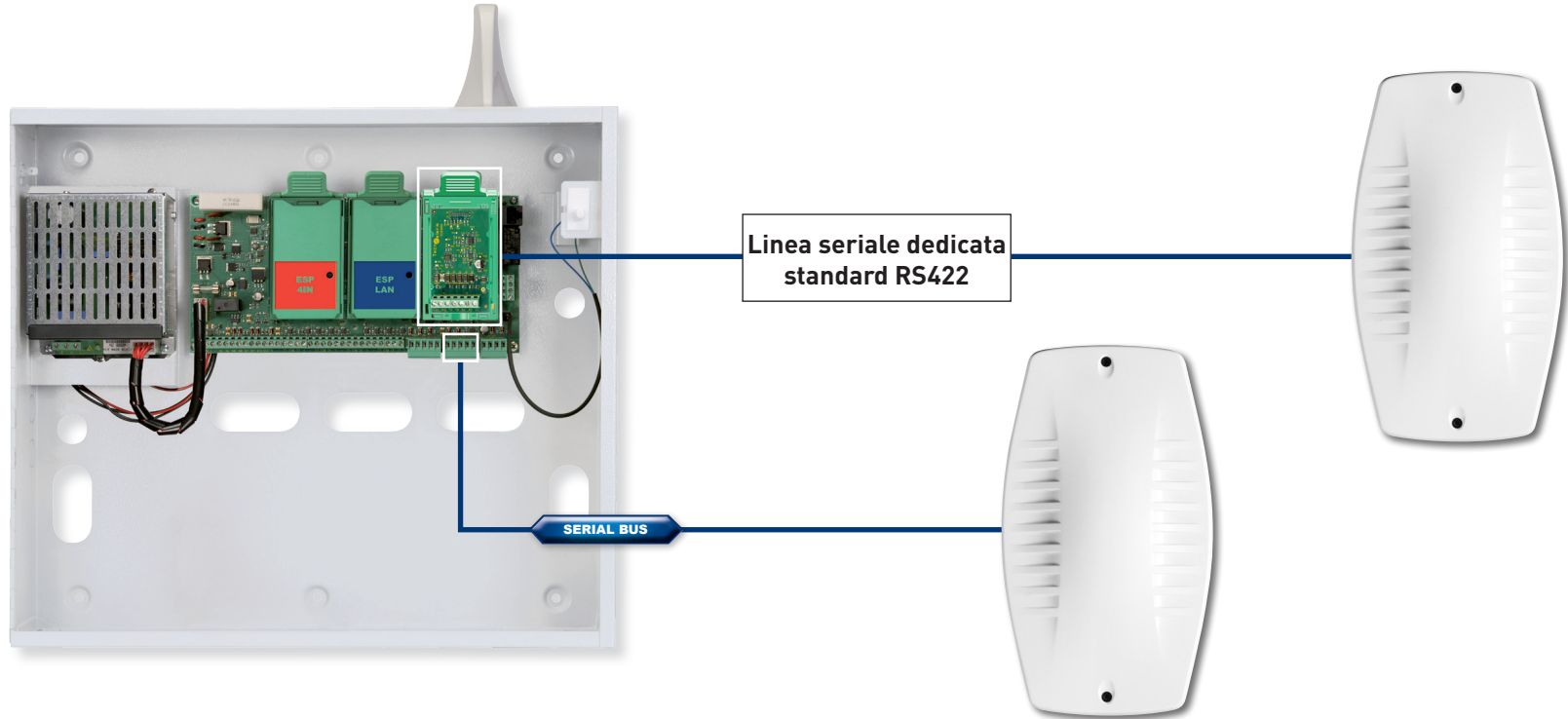
TP8-88



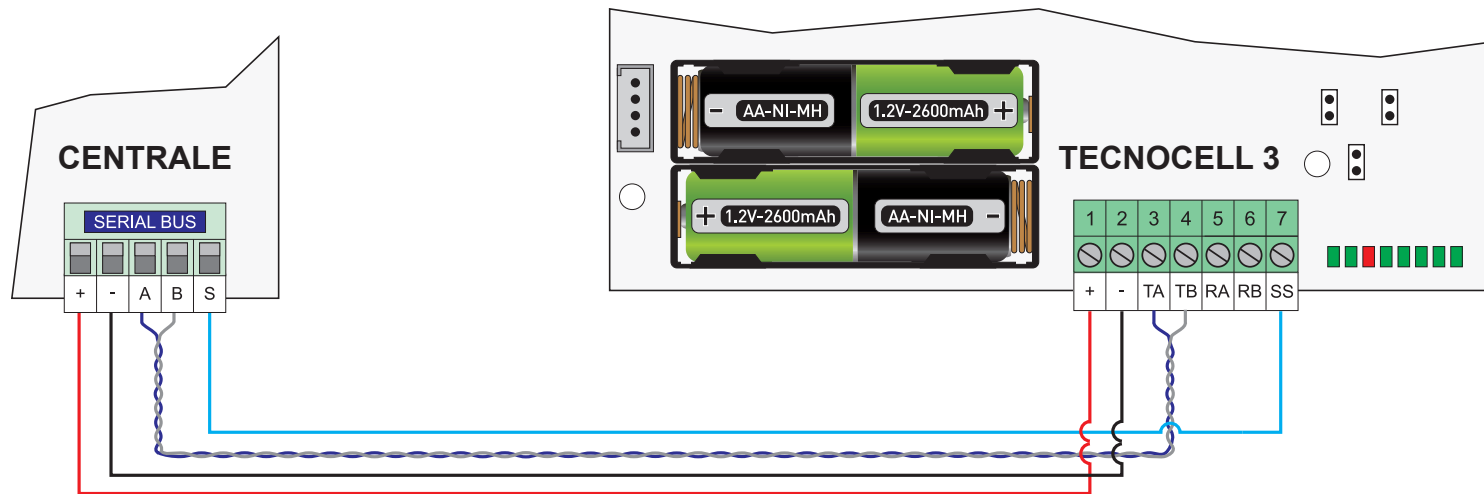
TP20-440



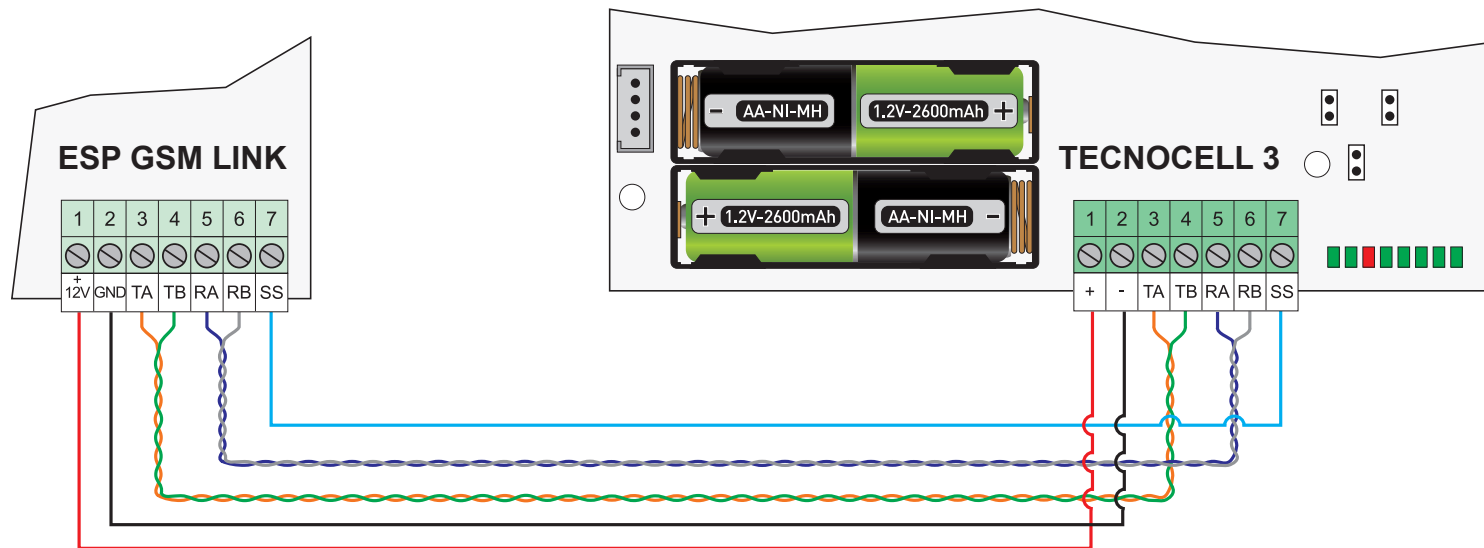
TECNOCELL 3 ➤ Modalità di collegamento



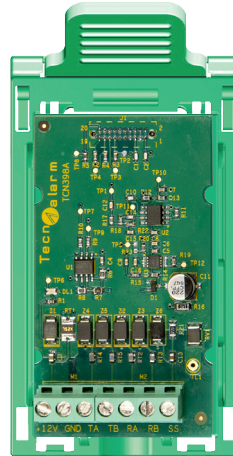
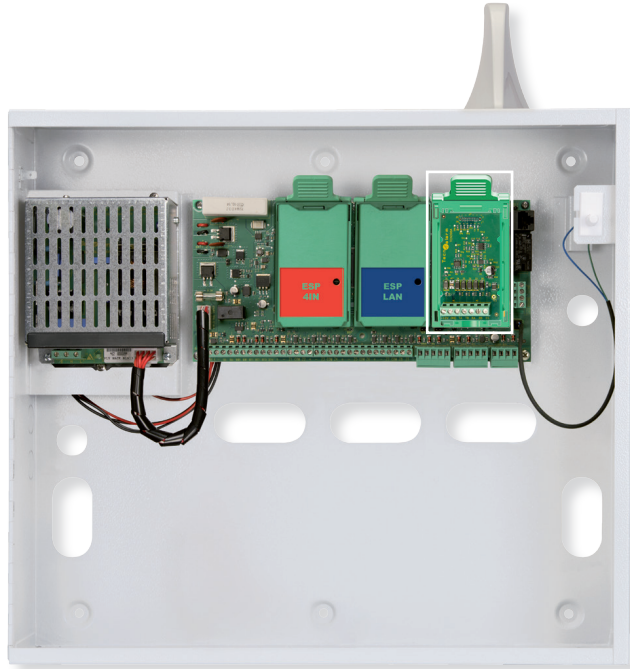
Il collegamento sul Serial Bus RS485 è di tipo tradizionale si utilizza un cavo a 5 conduttori: 2 di alimentazione una coppia twistata e un conduttore per canale audio (filo S)



Il collegamento tramite interfaccia ESP GSM LINK si effettua tramite un cavo a 7 conduttori: 2 di alimentazione due coppie twistate e un conduttore per canale audio (filo S)



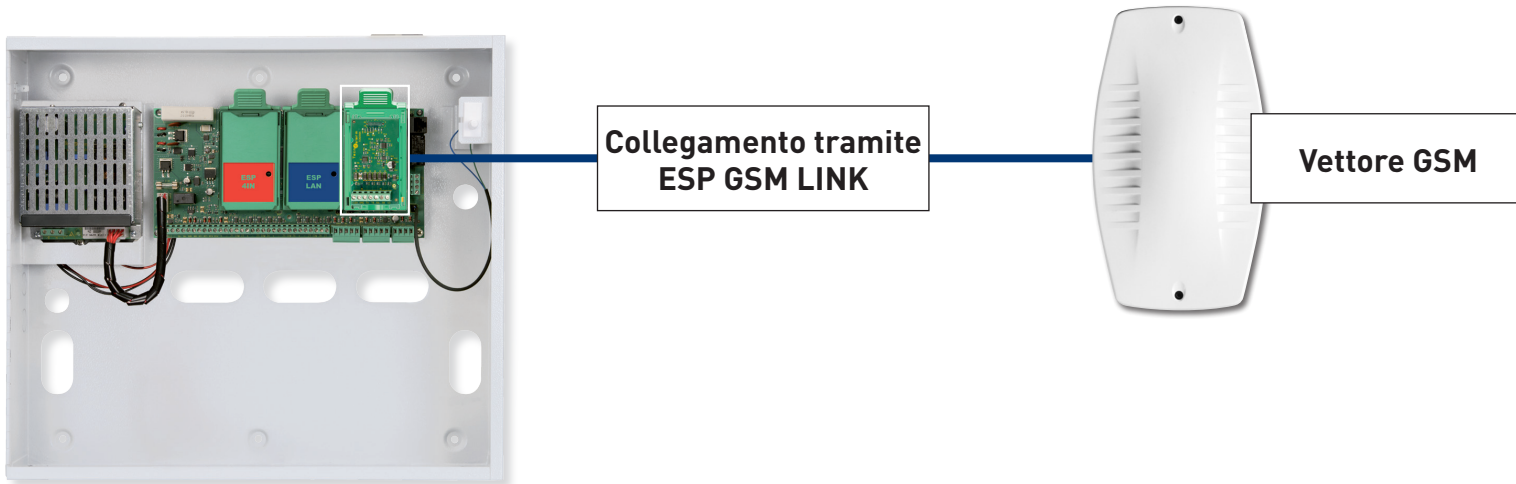
TECNOCELL 3 ➤ L'interfaccia di collegamento ESP GSM LINK



**L'interfaccia ESP GSM LINK
è una scheda Plug-in che può
essere montata in luogo ed
in alternativa al modulo di
espansione ESP GSM-GPRS.**

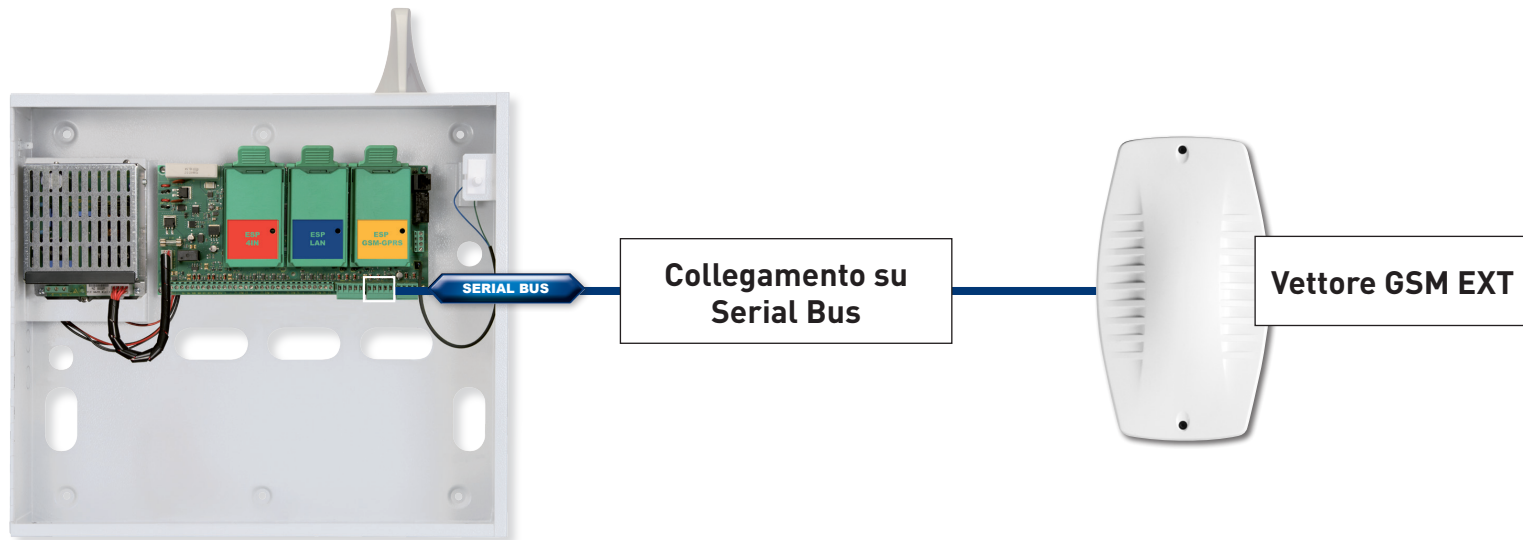
TECNOCELL 3 ➤ La modalità di collegamento classifica il Vettore di Sistema

Il collegamento tramite interfaccia ESP GSM LINK classifica il Vettore del TECNOCELL 3 come GSM (interno), pertanto la sua programmazione ricalca quanto previsto per questo tipo di vettore



TECNOCELL 3 ➤ La modalità di collegamento classifica il Vettore di Sistema

Il collegamento tradizionale tramite Serial Bus classifica il Vettore del TECNOCELL 3 come GSM EXT, pertanto la sua programmazione ricalca quanto previsto per questo tipo di vettore

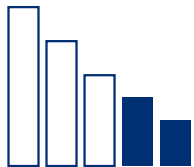


Utilizzare un TECNOCELL 3 al posto di una ESP GSM-GPRS può dare soluzione quando la posizione della centrale non è ottimale per ricevere un adeguato segnale di campo.

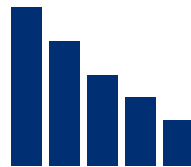
Decentrare il TECNOCELL 3 per ottenere una adeguata copertura



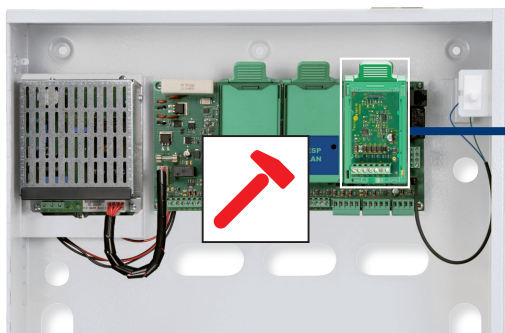
Posizione con scarsa copertura



Posizione con copertura ottimale



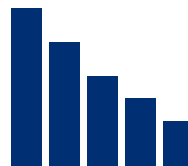
Utilizzare un TECNOCELL 3 al posto di una ESP GSM-GPRS consente di montare il vettore GSM in una posizione remota e nascosta rispetto alla centrale.



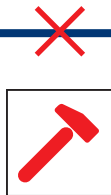
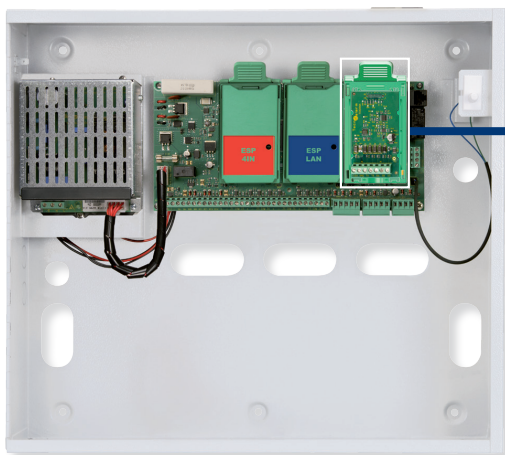
L'eventuale manomissione non blocca il vettore telefonico montato in posizione remota e protetta



Il vettore telefonico può operare



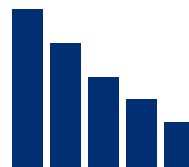
Il TECNOCELL 3 è autoalimentato ed è quindi immune al sabotaggio della linea di collegamento. La linea è supervisionata la mancanza di collegamento con la centrale genera un ciclo telefonico di emergenza



L'eventuale manomissione provoca un ciclo di notifica telefonica di emergenza



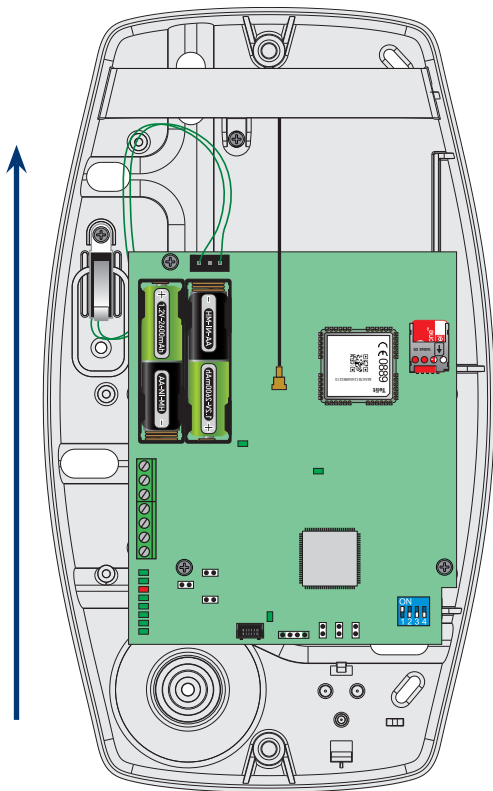
Il vettore opera in emergenza



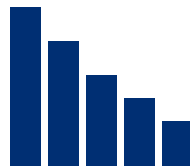
Con il TECNOCELL 3 è possibile applicare la rindondanza dei vettori di notifica telefonica, anche nei siti sprovvisti di cablaggio di rete telefonica.

Anche in questi casi è possibile utilizzare il doppio vettore di comunicazione DP (dual path) come prescritto dalla norma EN 50136-1

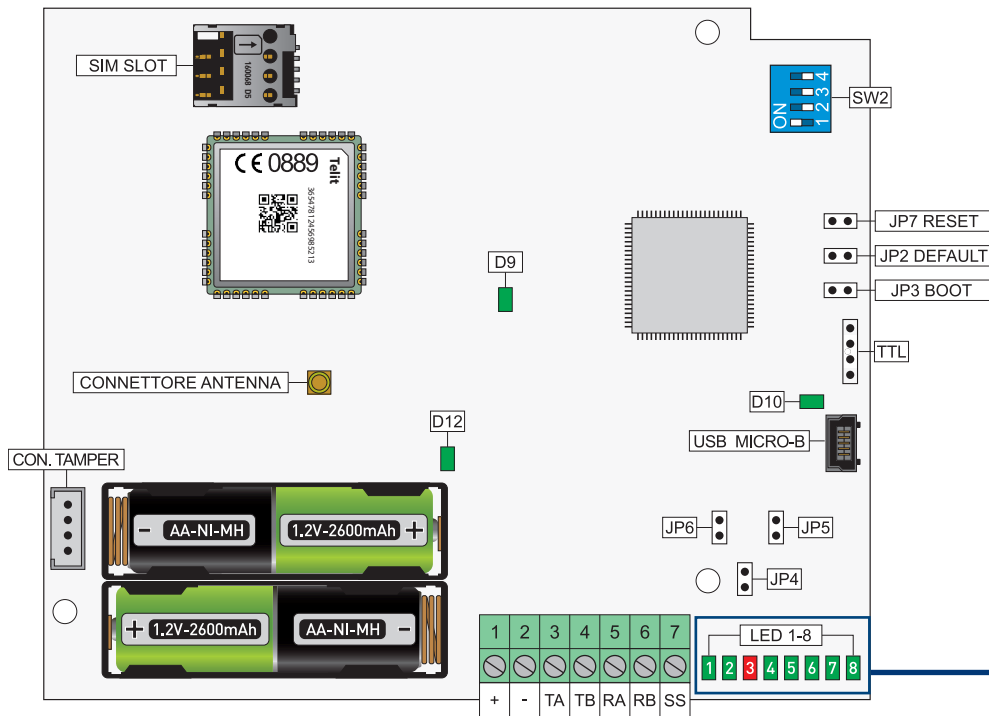
L'utilizzo concomitante dei dispositivi ESP GSM-GPRS e TECNOCELL 3 in abbinamento con protocolli criptati consente di raggiungere le Classificazioni di comunicazione DP1 o DP3.



Per ottimizzare il rendimento dell'antenna del modulo GSM privilegiare sempre l'installazione in posizione verticale.

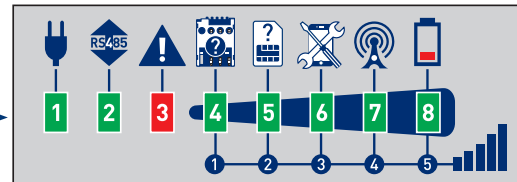


TECNOCELL 3 ➤ Topologico scheda



Il TECNOCELL 3 è dotato di due batterie ricaricabili da 2600mAh

Led di monitoraggio funzionale



TECNOCELL 3 ➤ Led monitor funzionale

Segnalazione	N. Colore	Tipo di segnalazione	Modalità di segnalazione	
 ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	1 Verde	Segnala lo stato di alimentazione del dispositivo	Spento	Alimentazione dispositivo assente
			Acceso	Alimentazione dispositivo presente
 CONNESSIONE	2 Verde	Segnala lo stato di connessione con la centrale	Spento	Collegamento con la centrale assente
			Acceso	Collegamento con la centrale presente
 GUASTO FAILURE	3 Rosso	Segnala lo stato di guasto del modulo GSM	Spento	TECNOCELL 3 OK (modalità BARMETER)
			Lampeggiante lento	Stato di Guasto del dispositivo in corso
 MANCA SIM SIM MISSING	4 Verde	Doppia modalità di segnalazione: Modo BARMETER o Modo Guasto (per guasto segnala mancanza SIM)	Acceso modo BARMETER	Copertura rete GSM di intensità 1
			Acceso modo Guasto	SIM assente
			Lampeggiante lento dei Led 4...8 mascheramento GSM in corso	
 SIM SCONOSCIUTA UNKNOWN SIM	5 Verde	Doppia modalità di segnalazione: Modo BARMETER o Modo Guasto (per guasto errore di registrazione SIM)	Acceso modo BARMETER	Copertura rete GSM di intensità 2
			Acceso modo Guasto	SIM non registrata in rete
			Lampeggiante lento dei Led 4...8 mascheramento GSM in corso	
 GUASTO GSM GSM FAILURE	6 Verde	Doppia modalità di segnalazione: Modo BARMETER o Modo Guasto (per guasto modulo GSM)	Acceso modo BARMETER	Copertura rete GSM di intensità 3
			Acceso modo Guasto	Modulo GSM guasto
			Lampeggiante lento dei Led 4...8 mascheramento GSM in corso	
 ASSENZA CAMPO NO SIGNAL	7 Verde	Doppia modalità di segnalazione: Modo BARMETER o Modo Guasto (per guasto assenza di campo GSM)	Acceso modo BARMETER	Copertura rete GSM di intensità 4
			Acceso modo Guasto	Completa assenza di copertura GSM
			Lampeggiante lento dei Led 4...8 mascheramento GSM in corso	
 BATTERIA SCARICA LOW BATTERY	8 Verde	Doppia modalità di segnalazione: Modo BARMETER o Modo Guasto (per guasto batteria scarica)	Acceso modo BARMETER	Copertura rete GSM di intensità 5
			Acceso modo Guasto	Stato di Guasto batteria del dispositivo scarica
			Lampeggiante lento dei Led 4...8 mascheramento GSM in corso	

TECNOCELL 3 ➤ Collegamento su Serial Bus ➤ Sistemi ➤ Servizi supportati

Modello centrale	Collegamento tipo TECNOCELL servizi supportati								
	Notifiche					Tecnoserver TCP/IP			
	Protocolli vocali	Protocolli Tecnoalarm	Protocolli Contact ID	SMS	SMS emergenza	Call back	Tieni in linea	Call back 3G	Tieni in linea 3G
									
TP4R	SI - 4MSG	Si			Si*	Si	Si		
TP6R	SI - 4MSG	Si			Si*	Si	Si		
TP12R	SI - 4MSG	Si			Si*	Si	Si		
TP14R	SI - 4MSG	Si			Si*	Si	Si		
DIALOG128	SI - 4MSG	Si			Si*	Si	Si		
TP8 - 64	SI - Filo S	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TP8 - 64BUS	SI - Filo S	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TP16 - 256	SI - Filo S	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TP4 - 20	SI - Filo S	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TP8 - 96VIDEO	SI - Filo S	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si
TP8 - 28	SI - Filo S	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TP8 - 28G	SI - Filo S	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si
TP10 - 42	SI - Filo S	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si
TP8 - 88	SI - Filo S	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si
TP20 - 440	SI - Filo S	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si

* Nota il messaggio SMS di emergenza deve essere programmato dal menù > TECNOCELL 3 > Messaggi > Emergenza

TECNOCELL 3 ➤ Collegamento tipo GSM (interno) ➤ Sistemi ➤ Servizi supportati

Collegamento tipo GSM (interno) servizi supportati										
	Servizio TCS	Protocolli vocali	Protocolli Tecnoalarm	Notifiche			Tecnoserver TCP/IP			
				Protocolli Contact ID	SMS	SMS emergenza	Call back	Tieni in linea	Call back 3G	Tieni in linea 3G
Modello centrale										
TP10 - 42	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TP8 - 88	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
TP20 - 440	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si

* Nota il messaggio SMS di emergenza deve essere programmato dal menù > TECNOCELL 3 > Messaggi > Emergenza

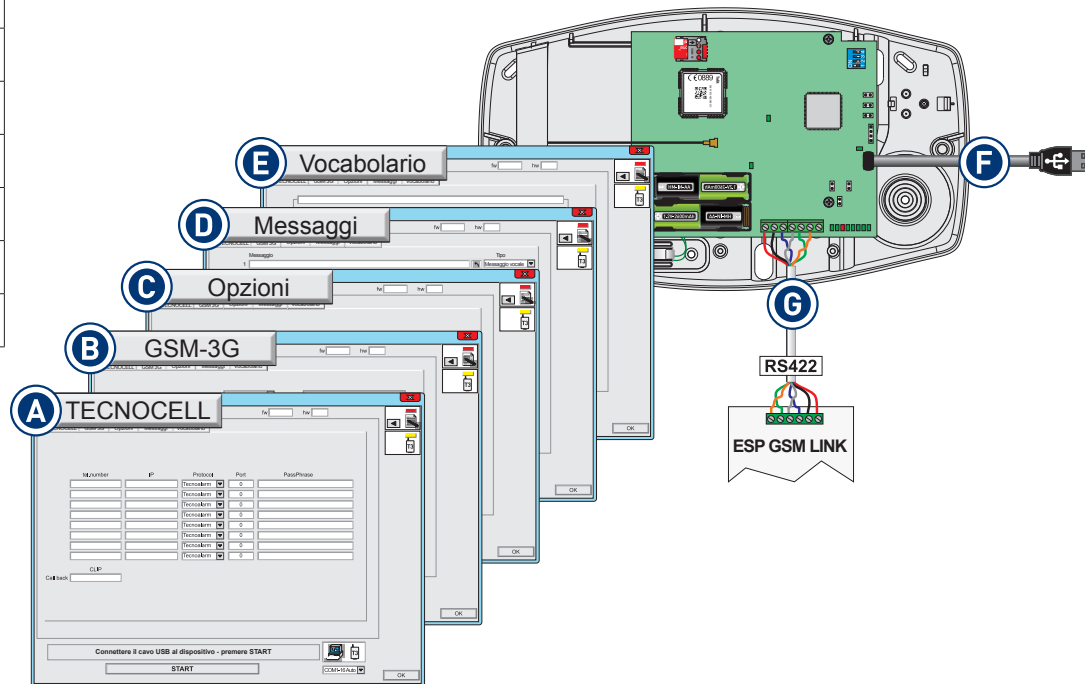
TECNOCELL 3 ➤ TECNOCELL PRO - Vs - TECNOCELL 3 ➤ Confronto prestazionale

	TECNOCELL PRO	TECNOCELL 3
SERVIZIO TCS	Non gestito	Gestito (solo in modalità GSM interno)
MODULO GSM	2G	3G
VOCABOLARIO	NO	Integrato
NUMERI EMERGENZA	1	4 numeri di emergenza (gestione del ciclo telefonico di notifica)
MESSAGGI EMERGENZA	1	Vocale e/o SMS
PROGRAMMAZIONE MESSAGGI	Procedura complessa tramite l'invio di messaggi SMS	Procedura semplice e diretta tramite programma Centro

TECNOCELL 3 ➤ Sequenza operativa ➤ Menù di programmazione e collegamento

Modalità GSM (interno) - Sequenza operativa

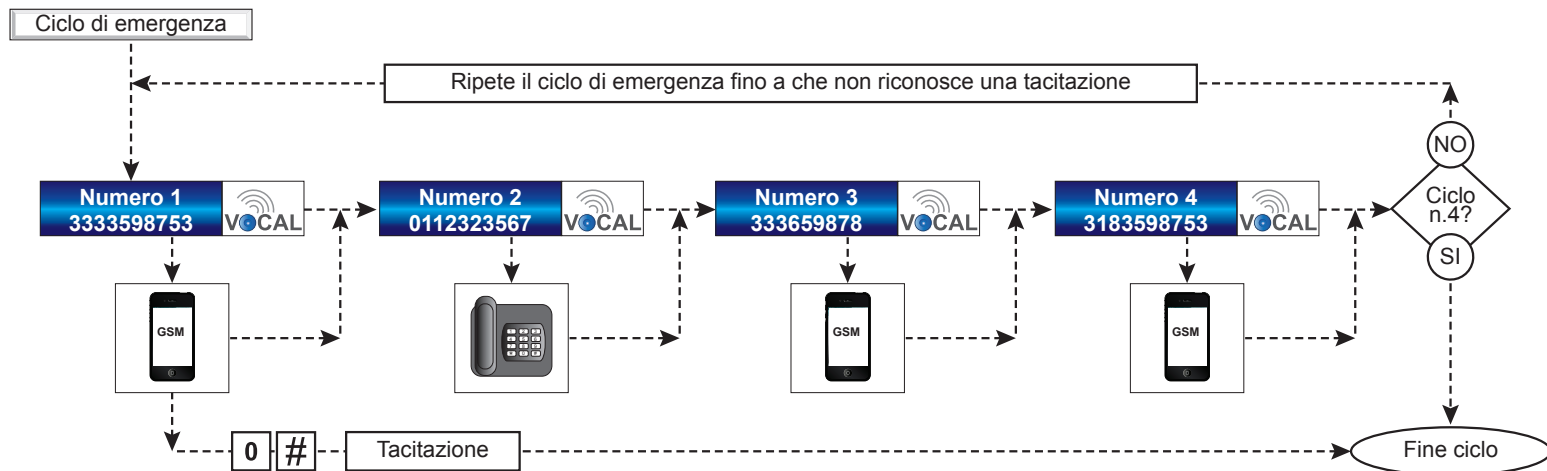
- A** Programma il menù TECNOCELL
- B** Programma il menù GSM-3G
- C** Programma il menù Opzioni
- D** Programma il menù Messaggi
- E** Programma il menù Vocabolario
- F** Collega il dispositivo al PC e trasferisci la programmazione
- G** Collega il dispositivo alla ESP GSM LINK



TECNOCELL 3 ➤ Gestione e svolgimento del ciclo telefonico di emergenza

Il ciclo telefonico di emergenza del TECNOCELL 3, può contattare fino a quattro recapiti telefonici, per notificare ad essi messaggi vocali o SMS. Il ciclo telefonico di emergenza viene ripetuto sui numeri programmati, per quattro volte, il ciclo si interrompe definitivamente solo se tacitato.

I numeri a cui è stata associata la notifica di un messaggio SMS, sono chiamati in causa solo nello svolgimento del primo ciclo per essere poi automaticamente esclusi dagli eventuali successivi cicli di chiamate.



TECNOCELL 3 ➤ Gestione del numero di riferimento

I numeri di riferimento devono essere uguali ai numeri telefonici programmati sui comunicatori della centrale.

Ai numeri di riferimento, si deve abbinare un protocollo di comunicazione coerente con quello programmato nel comunicatore di riferimento della centrale.

Programmazione comunicatore

A

N° tel. 1 33310101010

N° tel. 2

Protocollo 160 Tecno GSM

ID

Numero di riferimento

Programmazione menù TECNOCELL 3

tel.number IP Protocol Port Passphrase

33310101010 88-120-112-225 Tecnoalarm 10001

Protocollo coerente



Tecnalarm

Via Ciriè, 38 - 10099 - San Mauro T.se Torino (Italy)
tel. +390112235410 - fax +390112735590
tecnalarm@tecnalarm.com - www.tecnalarm.com



Tecnalarm FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas
Lyon (France)
tél. +33478406525 -
fax +33478406746
tecnalarm.france@tecnalarm.com
www.tecnalarm.com
Agence de Paris:
125, Rue Louis Roche
92230 Gennevilliers

Tecnalarm ESPAÑA

c/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas)
08850 Gavá - Barcelona (España)
tel. +34936622417
tecnalarm@tecnalarm.es
www.tecnalarm.com