

# UB1 Personal

Il sistema UB1 Personal è una Unità di Elettronica di Controllo capace di gestire tutte le funzioni tipiche di una Connessione Elettrica Intelligente dedicata alla Ricarica di Veicoli Elettrici.

Per Connessione Elettrica Intelligente si intende una postazione di Distribuzione di Energia Elettrica (configurata a Quadro, Colonnina o altro supporto) composta da una o più Prese, capace di:

- Identificare il Veicolo attraverso la lettura del codice Tag inserito nella Spina
- Verificare eventuale Tessera Utente (in aggiunta alla identificazione Spina)
- Verificare la presenza del Contatto Pilota previsto dalla normativa EN 61851-1:2001-04
- Comandare l'Erogazione a seguito di Verifiche ed Autorizzazione positive

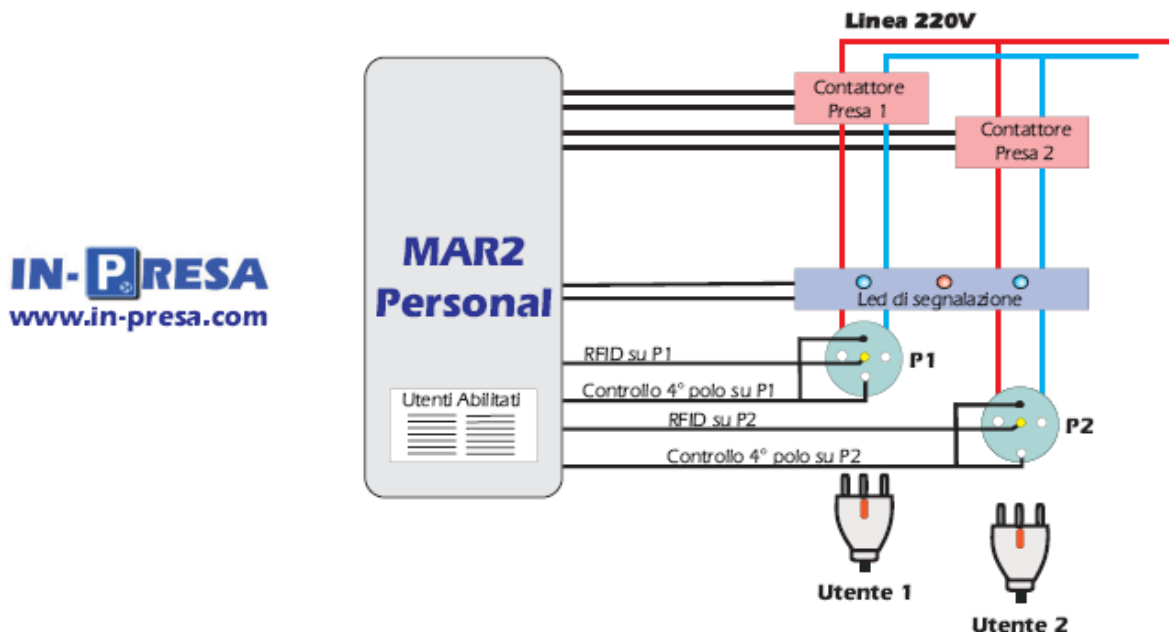
**UB1 - Personal:** Erogazione di Energia Elettrica a seguito verifica dello stato del Contatto Pilota oltre al controllo del Tag su lista abilitati precedentemente creata.

La versione Personal erogherà quindi solo verso Utenti (Spina) Abilitati.

Di seguito le modalità di gestione della Lista Abilitati. Nel quadro UB1 sarà presente la scheda elettronica MAR2 che piloterà il dispositivo.

## Di seguito i dettagli tecnici

**MAR2 - Personal:** Erogazione di Energia Elettrica a seguito verifica dello stato del Contatto Pilota oltre al controllo del Tag su lista abilitati precedentemente creata.  
La versione Personal erogherà quindi solo verso Utenti (Spina) Abilitati.



N.B: LO SCHEMA IN FIGURA RIPORTA LA CONFIGURAZIONE A DUE PRESE UB2

### Sicurezza

**MAR2 Personal** abilita l'Erogazione di Energia Elettrica previa verifica:

- presenza del tag RFID IN-PRESA nella Lista Utenti Abilitati
- Presenza della terminazione di sicurezza (4° polo) secondo normativa EN 61851-1:2001-04.

### Procedura di Installazione:

La versione Personal richiede il collegamento di:

- n. 1 prese Libera con lettore RFID integrato
- n. 1 Terminazioni di Sicurezza (4° polo)
- N. 1 Contattori (per Attivazione di 2 singole prese)
- N. 2 Led per segnalazione

### Procedura di inizializzazione

Al momento dell'accensione (o dopo la pressione del pulsante di Reset per 4 volte) **MAR2 Personal** attende una tessera in lettura (su una delle due Prese).

ATTENZIONE: La prima tessera letta sarà considerata "Master", quindi la sola capace poi di abilitare le funzioni di memorizzazione e Gestione dei codici Utente (Spina) da abilitare.

Il led blu è spento ed il led rosso emette un flash temporizzato ( *un flash ogni 3 secondi* )

Si passa la carta Master

Al momento dell'acquisizione della prima carta (nuova Master) il led rosso rimarrà acceso per un secondo e si udirà un bip di conferma.

Naturalmente premendo di nuovo il pulsante di reset per 4 volte tutto il sistema tornerà allo stato iniziale.

Finché la lista dei tag abilitati sarà vuota il led rosso emette un flash ogni secondo.

Quando la lista dei tag abilitati contiene almeno un tag il led rosso rimane acceso permanentemente.

### Procedura di acquisizione nuove spine

Proporre in lettura la master card sulla presa fino a che il led rosso non inizia a lampeggiare lentamente per 10 secondi ( *tempo di acquisizione* ). Ritorno allo stato iniziale in assenza di acquisizioni.

L'avvenuta acquisizione del codice Spina (attraverso inserimento della spina o della relativa Plug Card) verrà confermata dalla accensione del led rosso per 1 secondo oltre alla emissione di un Bip di conferma.

La procedura di acquisizione si chiude in assenza di nuove acquisizioni (10 sec.).

### Cancellazione di Codice Spina presente nel database

Proporre in lettura la Master Card per due volte di seguito. il led rosso inizia a lampeggiare per una durata di 10 secondi ( *tempo di cancellazione* ), contemporaneamente il led blu rimane acceso.

Proporre in lettura la Plug Card relativa alla Codice Spina da cancellare.

Al momento della lettura il Led blu rimane acceso e verranno emessi due Bip di conferma.

La procedura di Cancellazione si chiude in assenza di nuovi tag da cancellare (10 sec.)

### Erogazione

La erogazione di Energia Elettrica sarà conseguentemente attivata verso gli Utenti Abilitati previa verifica della presenza della terminazione di sicurezza (4° polo).

L'avvenuta abilitazione (erogazione) sarà segnalata dalla accensione del led blu della presa.

### Anomalie

Se la presa non è abilitata si udirà un segnale acustico alternato con cadenza lenta.

Se la spina è sprovvista di Tag, il led Blu sopra la presa comincia a lampeggiare

Se viene rilevata una anomalia nella terminazione del 4° polo si udirà un segnale acustico alternato con cadenza veloce oltre alla segnalazione visiva attraverso il led rosso che si accenderà ad impulsi veloci.

### Cancellazione totale del database

La cancellazione TOTALE dei codici Utente memorizzati si ottiene proponendo in lettura la Master Card per 4 volte di seguito, la procedura di cancellazione inizia ai punti 3 e 4 della sequenza descritta di seguito:

- |                    |                                    |   |
|--------------------|------------------------------------|---|
| 1. Prima lettura   | ( come stato di acquisizione )     | led rosso lampeggiante  |
| 2. Seconda lettura | ( come stato cancellazione carta ) | led rosso e led blu lampeggiante  |
| 3. Terza lettura   | <b>STATO DI PRE-CANCELLAZIONE</b>  | led rosso e blu lampeggiante con segnale sonoro in sintonia                   |
| 4. Quarta lettura  | <b>CANCELLAZIONE</b>               | tutti i led accesi e bip prolungato fino al completamento della cancellazione |