

# UB2A Personal con USER CARD

Il sistema UB2A 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
- Erogare energia anche a veicoli con spina di alimentazione senza TAG grazie alla USER CARD

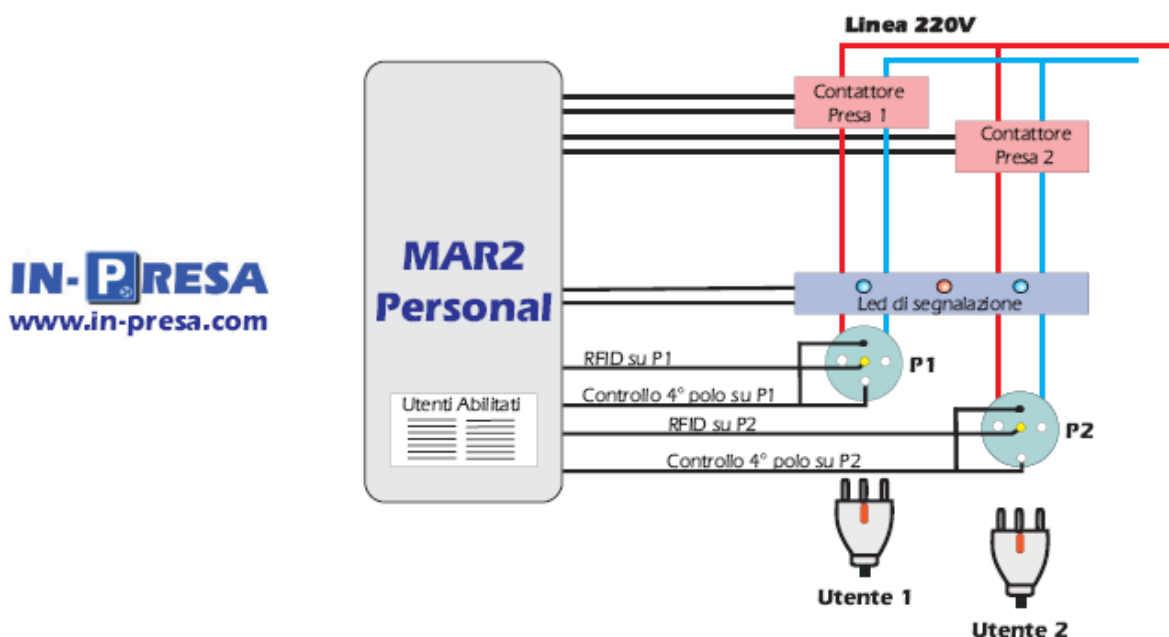
**UB2A - Personal:** Erogazione di Energia Elettrica a seguito verifica dello stato del Contatto Pilota oltre al controllo del Tag su lista abilitati precedentemente creata o previa autorizzazione del gestore con USER CARD .

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

Di seguito le modalità di gestione della Lista Abilitati. Nel quadro UB2A 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.



## 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. 2 prese Libera con lettore RFID integrato
- n. 2 Terminazioni di Sicurezza (4° polo)
- N. 2 Contattori (per Attivazione di 2 singole prese)
- N. 3 Led per segnalazione

## Procedura di inizializzazione

### Abilitazione MASTER CARD (tessera di accesso memoria scheda quadro)

Al momento dell'accensione **MAR2 Personal** attende una tessera in lettura (su una delle due Prese).

**ATTENZIONE:** La prima lettura va effettuata con la "**MASTER CARD**" (prestare particolare attenzione nella scelta fra i due badge forniti), la sola capace poi di abilitare le funzioni di memorizzazione e Gestione dei codici Utente (Spina) da abilitare.

I due led blu sono spenti ed il led rosso emette un flash temporizzato ( *lampeggio ad intervalli veloci* )

Si passa la "**MASTER CARD**" sul coperchietto di una delle due prese ed al momento dell'acquisizione carta si udirà un bip di conferma e nello stesso tempo il led rosso rimarrà acceso per un secondo .

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

### Abilitazione USER CARD

La tessera **USER CARD** autorizza utenti con spina senza TAG o non inseriti nella lista abilitati a prelevare corrente.

Effettuare nuovamente una lettura con la "**MASTER CARD**" e attendere il bip di conferma ed entro dieci secondi memorizzare anche la scheda "**USER CARD**" passando anch'essa in prossimità di uno dei coperchietti delle prese.

Una volta appresa si udirà un Bip e il led rosso, dopo dieci secondi, rimarrà acceso permanentemente.

## Procedura di memorizzazione ed erogazione verso spine con TAG nella lista abilitati

**ATTENZIONE:** Questa procedura può essere effettuata solamente se non ci sono spine inserite nelle prese.

Proporre in lettura la "**MASTER CARD**" su una delle due prese fino a che il led rosso non inizia a lampeggiare lentamente per 10 secondi ( *tempo utile per l'inserimento della prima spina* ).

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 con un Bip di conferma.

In caso di registrazioni di più utenti dopo il bip di conferma togliere la spina e inserire la successiva.

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

L'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, a luce fissa, della presa corrispondente.

## Erogazione verso spine senza TAG con USER CARD

Inserire la spina, il sistema riconosce la presenza della terminazione di sicurezza (4° polo) ma rileva l'assenza del TAG di riconoscimento utente e lo segnala col led blu lampeggiante sopra la presa;

per autorizzare l'erogazione di energia passare la "**USER CARD**" a lato della presa; l'avvenuta abilitazione (erogazione) sarà segnalata con l'accensione del led blu a luce fissa sopra la presa corrispondente

La erogazione di Energia Elettrica sarà sempre e solo attivata previa verifica della presenza della terminazione di sicurezza (4° polo).

Dopo la disinserzione della spina l'utente non sarà più abilitato ad altre ricariche se non ripetendo la procedura appena descritta.

## Cancellazione di Codice Spina presente nel database

**ATTENZIONE:** Questa procedura può essere effettuata solamente se non ci sono spine inserite nelle prese e il led rosso è a luce fissa.

Proporre in lettura la "**MASTER CARD**" per due volte di seguito (passare lentamente il badge) . il led rosso e il led blu a sinistra iniziano a lampeggiare per una durata di 10 secondi ( tempo di cancellazione).

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

Al momento della lettura entrambi i LED rimangono accesi e verranno emessi due Bip di conferma.

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

## Anomalie

Se all'inserzione della spina, il LED sopra la relativa presa rimane spento, significa che è stata rilevata un'anomalia nella terminazione del 4° polo pertanto il quadro non eroga energia.

Se la presa non è abilitata o è sprovvista di Tag, il led Blu sopra la presa nella quale è inserita la spina, comincia a lampeggiare.

Per abilitare la presa provvista di TAG ma non abilitata (effettuare procedura -Erogazione verso spine con TAG);

Per abilitare la presa sprovvista di TAG (effettuare procedura -Erogazione verso spine senza TAG con USER CARD);

## 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 lampeggianti  |
| 3. Terza lettura   | <b>STATO DI PRE-CANCELLAZIONE</b>  | led rosso e blu lampeggianti con segnale sonoro in sintonia                   |
| 4. Quarta lettura  | <b>CANCELLAZIONE</b>               | tutti i led accesi e bip prolungato fino al completamento della cancellazione |