

LUCE (guida alla scelta dell'intensità luminosa e delle automazioni di luce della Placca)

- Quale intensità impostare di giorno? E quale intensità impostare di notte?
- Come impostare la luce notturna? Come si ottiene il segnapasso dinamico?

La Placca Brain può essere personalizzata in colore (palette RGB fino 16 milioni di colori) ed intensità luminosa. Inoltre è possibile, grazie al sensore crepuscolare integrato, in relazione alla luce ambiente, definire due modalità, notte e giorno, con anche due scenari differenti.

Esempi di configurazione:

1. VALORIZZAZIONE SCENARI DI LUCE

Per valorizzare l'effetto di colore e luce della Placca occorre prevedere una programmazione dell'intensità luminosa con valori importanti. Questo permette di avere, sia di giorno che di notte, un buon contrasto con un conseguente ottimo effetto estetico luminoso.

- i** In relazione al colore scelto (colori scuri dare più intensità, chiari meno intensità) si consiglia, in modalità giorno, una intensità fra il 55% ed il 100%, in modalità notte, fra il 25% ed il 55%.

2. PRIORITA' AL RISPARMIO ENERGETICO

Se gli scenari di luce fossero ritenuti non fondamentali, si può effettuare una programmazione che privilegi il risparmio energetico*.

- i** In questo caso è consigliabile impostare di giorno le Placche al 0% di luminosità (spente) e di notte fra il 15% ed il 25%, sempre in relazione al colore scelto.

Le combinazioni possibili sono infinite e vanno organizzate in relazione alle richieste ed esigenze del cliente.

- i** Un altro esempio: l'installazione in camera da letto potrebbe prevedere, in modalità giorno, una luminosità fra il 25% ed il 55% e di notte 0% (spenta) per non disturbare il sonno o, nella camera di un bambino, fra il 15% e il 25% come luce notturna.

La versione Ipersenso inoltre, grazie (oltre al sensore crepuscolare) al sensore laser, attraverso l'attivazione della modalità "presenza luce giorno/notte" consente ulteriori scenari: possono essere combinati insieme sia la valorizzazione della luce sia il risparmio energetico (vedi punto 3).

3. VALORIZZAZIONE LUCE E RISPARMIO ENERGETICO (IPERSENSENTO)

- i** Le Placche Ipersenso, essendo in grado di rilevare la presenza, possono essere programmate di giorno allo 0% di intensità (spente) ed in modalità presenza con un tempo di ritardo impostato a 30 minuti, fra il 55% ed il 100%.

Di notte fra il 15% ed il 25% ed in modalità notte presenza con un tempo di ritardo impostato a 1 minuto (effetto segnapasso dinamico), fra il 25% ed il 55%.

In questi casi, in assenza di persone all'interno dell'ambiente, le Placche andrebbero in "modalità risparmio energetico" consentendo così, oltre che di risparmiare energia, di allungare significativamente la vita utile del chip LED RGB.

Inoltre la versione Ipersenso consente il servizio "luce segnapasso dinamico".

- i** In modalità notte la Placca, già impostata a luminosità ridotta o spenta, può rilevando la presenza della persona, alzarsi di luminosità per un tempo/ritardo impostato in relazione alla necessità, da un minimo di 10 secondi ad un massimo di 30 minuti.

Nota*: i dispositivi Ipersenso hanno un consumo energetico estremamente limitato; 4 €/anno per un impianto di medie dimensioni (consumi calcolati su un impianto medio composto da 20 Placche Ipersenso di cui sempre attive ad una intensità luminosa percepita dell'80%, 6 ore al giorno per 340 giorni anno).

PERSONALIZZA COLORE FUNZIONE ASSORBI COLORE

Oltre ai 16 milioni di colori disponibili in fase di programmazione, attraverso la funzione "assorbi colore", si potrà scattare una foto a qualsiasi oggetto o carta da parati, trasferendo le stesse tonalità di colore alla Placca.

CICLO BIODINAMICO

Disponibile ATTUALMENTE solo su Placche Ipersenso. In sviluppo anche per le versioni Lite che potranno essere aggiornate attraverso l'App.

Se in fase di programmazione si sceglie questa opzione le Placche automaticamente seguiranno una sequenza di colori atti a stimolare il ciclo biologico umano, amplificando gli stati d'animo positivi e riducendo lo stress quotidiano. Non si potrà personalizzare la Placca con altri colori fino a quando non sia disattivata la funzione ciclo biodinamico.

Questo servizio è attivabile Placca per Placca e non per gruppi (gruppi luce).

- i** Si consiglia l'attivazione di questo servizio solo se specificatamente richiesto dall'utente.

DOLCE RISVEGLIO

Disponibile ATTUALMENTE solo su Placche Ipersenso. In sviluppo anche per le versioni Lite che potranno essere aggiornate attraverso l'App.

Funzione che l'utente può attivare in relazione a proprie necessità. Non è prevista un'attivazione in fase di programmazione.

Consente, impostando l'ora della sveglia sull'App Brain Beghelli, l'accensione della Placca 30 minuti prima in modalità dimmer con intensità molto bassa e con crescendo di colori da caldi a freddi e luminosità automatici fino all'ora della sveglia. Completato il ciclo, la Placca manterrà i valori di luminosità e colore per 10 minuti, poi ritornerà in modalità standard.

Questa funzione è attivabile Placca per Placca e non per gruppi (gruppi luce).

- i** Si consiglia di informare l'utente del servizio e di lasciare a lui l'attivazione.

CROMOTERAPIA

Disponibile sia per Placche Ipersenso che Lite.

Funzione che l'utente può attivare in qualsiasi momento in relazione a proprie necessità.

In questo caso è prevista un'attivazione specifica in fase di programmazione; se non impostata, le Placche non potranno attuare questo servizio.

Funziona SOLO per "GRUPPI LUCE"; è, quindi, necessario creare un gruppo luce specifico - vedi "gestisci gruppi luce" nell'App, es. "cromoterapia bagno" al quale associare le singole Placche del bagno. Quando l'utente vorrà attivare la cromoterapia potrà farlo su gruppi di Placche selezionando fra uno dei gruppi luce creati. I gruppi possono essere composti da 1 fino a 6 Placche (limite concesso dispositivi Bluetooth®).

Per fare funzionare la cromoterapia, le Placche devono essere a portata radio Bluetooth® dei dispositivi di comando da App (smartphone, tablet...).

- i** Si consiglia l'attivazione in tutte le Placche utilizzando la corretta definizione dei gruppi luce (cromoterapia bagno, cromoterapia camera, cromoterapia sala, ecc.) e di informare l'utente della funzione mostrando come si attiva.


GESTURE CONTROL

Disponibile SOLO su Placche Ipersenso (utilizza sensore laser di presenza).

Funzione che l'utente può attivare, in relazione a proprie specifiche necessità, in qualsiasi momento attraverso alcuni semplici gesti.

Consente di accendere, spegnere e dimmerare la luce della Placca senza l'ausilio dell'App.

Appoggiando il dito sul gruppo sensori per 7 secondi (forellini sulla cornice in basso della Placca), la Placca si accende o si spegne. Per 3 secondi entra in modalità dimmer (la Placca lo segnala con un lampeggio) e l'utente può, avvicinando ed allontanando la mano, regolare l'intensità della luce. Regolata l'intensità, togliendo la mano, dopo 2 secondi la Placca mantiene l'intensità definita (la Placca lo segnala con un lampeggio). Per tornare in modalità standard occorre appoggiare nuovamente il dito sul gruppo sensori per 3 secondi. Se si tiene appoggiato per un tempo di 7 secondi la Placca si spegne. Il GESTURE CONTROL è una funzione specifica attivabile in fase di programmazione; se non impostata, le Placche non potranno attuare questa funzione.

 Si consiglia l'attivazione in tutte le Placche e di informare l'utente mostrando come funziona.

ON/OFF "FISICO"

Disponibile SOLO su Placche Ipersenso (utilizza sensore laser di presenza).

Appoggiando il dito sul gruppo sensori (forellini sulla cornice in basso della Placca) per 7 secondi, la Placca si accende o si spegne.

Nel caso in cui la Placca dovesse rimanere accesa involontariamente per mal funzionamento dovuto a condizioni di installazione non corrette o a causa di interferenze con eventuali ostacoli, l'utente può spegnerla come riportato sopra.

 Si consiglia di informare l'utente mostrando come funziona.

SICUREZZA


I servizi di SICUREZZA sono principalmente erogati dalla Placca Ipersenso.

Le Placche Lite hanno, fra le funzioni disponibili (antifurto, dissuasione luminosa, simulazione presenza, illuminazione di emergenza, rilevazione incendio) il solo servizio di Illuminazione di Emergenza (necessario l'aggiunta della batteria, cod. 81296). Si tratta di apparecchi realizzati in conformità alla normativa per illuminazione di sicurezza, con autonomia fino a 2 ore in caso di assenza rete. Le Placche, in caso di blackout, rimangono quindi accese con intensità pari al 30% del flusso nominale.


 Si consiglia l'attivazione della funzione emergenza in almeno due placche per ambiente.

Le versioni Ipersenso, grazie ai sensori delle quali sono equipaggiate (laser di presenza, crepuscolare, microfono, temperatura ed umidità), combinando diverse misure sono in grado di effettuare una serie di funzioni di sicurezza fra cui:

- **Sensore antifurto** attraverso l'utilizzo di laser di presenza, crepuscolare e microfono integrati oltre che del sistema radio multifrequenza che gli consente una comunicazione costante con la Centrale antifurto Brain.


 Se l'impianto dispone di una Centrale antifurto (Ipersenso cod. 81200 o Lite cod. 81203) si consiglia l'attivazione di questa funzione su tutte le Placche Ipersenso, verificando bene prima le condizioni di utilizzo (vedi foglio istruzioni)

- **Dissuasione luminosa** con effetto stroboscopio in caso di intrusi grazie ai LED integrati ed al sistema radio multifrequenza che gli consente una comunicazione costante con la Centrale antifurto Brain.

 Se l'impianto dispone di una Centrale antifurto (Ipersenso cod. 81200 o Lite cod. 81203) si consiglia l'attivazione di questa funzione su tutte le Placche Ipersenso.

- **Simulazione di presenza** con Placche che si accendono in modalità casuale per simulare la presenza di persone all'interno dell'edificio, grazie ai LED ed al sistema radio multifrequenza che gli consente


una comunicazione costante con la Centrale antifurto Brain.

 Se l'impianto dispone di una Centrale antifurto (Ipersenso cod. 81200 o Lite cod. 81203) si consiglia l'attivazione di questa funzione su tutte le Placche Ipersenso.

- **Illuminazione di emergenza**, così come previsto anche per le versioni Lite.

 Si consiglia l'attivazione della funzione emergenza in almeno due Placche per ambiente.

- **Rilevazione incendio**, grazie all'utilizzo dei sensori di temperatura ed umidità e sempre con l'ausilio del sistema radio multifrequenza che gli consente una comunicazione costante con la Centrale antifurto Brain ed eventuali segnali allarme oltre che remoti anche locali (sirene,...).

 Se l'impianto dispone di una Centrale antifurto (Ipersenso cod. 81200 o Lite cod. 81203) si consiglia l'attivazione di questa funzione su tutte le Placche Ipersenso.

ENERGIA E CONTROLLO

I servizi di ENERGIA e CONTROLLO sono erogati SOLO dalla Placca Ipersenso.

Per disporre di tutte le funzioni del sistema è necessario che sia presente la Centrale Brain nella versione Brain Ipersenso (cod. 81200), Brain Lite (cod. 81203) o Brain Domotica (cod. 81201).


Tuttavia alcune funzioni sono attuabili anche SENZA l'utilizzo della Centrale:

- si possono attivare, sia in locale che via radio attraverso l'App o attraverso pulsanti fisici, comandi radio ON/OFF generici o automazione tapparelle, grazie all'utilizzo degli attuatori radio (contatti puliti);

- posso verificare i consumi con l'utilizzo del misuratore da quadro elettrico e attivare la funzione di avviso in caso di superamento della potenza massima impegnata contrattuale, anticipando così l'inconveniente del blackout da sovraccarico.

Con la dotazione delle Centrali, le funzioni domotiche assumono un valore aggiunto ancora più importante, potendo gestire le automazioni anche da remoto oltre che implementando i servizi come:

• programmazione di scenari • gestione di impianti irrigazione • temporizzazioni di comandi generici o su luci secondo cicli alba/tramonto o orari definiti • gestione di carichi con priorità di sgancio, ecc...

 Funzioni domotiche essenziali possono essere attivate anche senza Centrale, tuttavia si consiglia l'utilizzo almeno della Centrale Domotica (cod. 81201) anche per poter usufruire degli sgravi fiscali previsti in detrazione IRPEF fino al 65%.


CLIMA

I servizi CLIMA sono erogati SOLO dalla Placca Ipersenso.

Ogni Placca Ipersenso è un vero e proprio cronotermostato. Si può scegliere fra programmazione giornaliera o settimanale oppure lasciare la semplice funzione manuale.

La vera rivoluzione di Brain è la funzione di autoapprendimento (IMPARA), che evita il ricorrente problema della programmazione invernale in cui l'utente spesso si trova in difficoltà, non ricordando le modalità di esecuzione. Basta attivare la funzione "IMPARA" e la Placca, grazie ai sensori di cui è equipaggiata, rilevando temperatura, umidità presenza e notte/giorno, impara le abitudini dell'utente, mantenendo la temperatura impostata, quando presente, ed andando in "modalità risparmio energetico" in assenza di persone. E' in grado infatti (grazie a molteplici e continue rilevazioni) di anticipare la presenza o meno di persone all'interno degli ambienti attivando o disattivando l'impianto clima.

Rispetto alla temperatura di comfort impostata, il clima, in modalità risparmio, può abbassarla fino a 1,5 / 2°C, con riduzione dei consumi che possono arrivare fino ad oltre un 30%.

 Se si richiede una programmazione particolarmente precisa della temperatura, in relazione a determinate fasce orarie giornaliere, è consigliabile la modalità di programmazione settimanale. Diversamente l'impostazione del cronotermostato in modalità "IMPARA" può essere un'ottima alternativa.