

## Tabella Parametri Smart Relè

N. Relè I livello	Param. Relè II livello	Descrizione parametro	Valori possibili	Valore default
n	1	Unità di misura tempo ON	0 : 1 centesimo di secondo 1 : 2 centesimo di secondo 2 : 5 centesimi di secondo 3 : 10 centesimi di secondo 4 : 20 centesimi di secondo 5 : 50 centesimi di secondo 6 : 100 centesimi di secondo 7 : 200 centesimi di secondo 8 : 500 centesimi di secondo 9 : 10 secondi 10 : 20 secondi 11 : 50 secondi 12 : 100 secondi 13 : 200 secondi 14 : 500 secondi 15 : 655 secondi	7
n	2	Tempo ON	0..31 : 0=Infinito, 1..31 multipli della unità di misura tempo ON	5
n	3	Unità di misura tempo OFF	Vedi valore unità di misura tempo ON	7
n	4	Tempo OFF	0..31 : 0=Infinito, 1..31 multipli della unità di misura tempo OFF	2
n	6	Numero commutazioni	0..31 : 0=infinito, l'inizio del ciclo si conta come una commutazione anche se l'uscita non commuta, esempio se impostanti 4 impulsi, e se il timer è impostato per partire con OFF e arriva uno start, si ha: 1OFF, 2ON, 3OFF, 4ON, e uscita resta ON, se adesso partendo da ON si dà un altro start si ha la stessa sequenza e uscita resta ON. Se invece si impostasse partenza timer su ON la sequenza sarebbe 1ON, 2OFF, 3ON, 4OFF, quindi con partenza su OFF e impulsi dispari il ciclo finisce con ON, e con impulsi pari finisce con OFF, viceversa se la partenza è su ON	
n	7	Gestione avvio alimentazione	0 : Uscita disabilitata 1 : Sempre uscita spenta 2 : Sempre uscita accesa 3 : Uscita spenta e programmabile 4 : Uscita accesa e programmabile 5 : Timer innescato su tempo OFF 6 : Timer innescato su tempo ON	
n	8	Gestione fronti in ingresso a ciclo fermo e uscita ON	0 : Nessun innesco 1 : Innesco su fronte ON, partenza con uscita ON 2 : Innesco su fronte OFF, partenza con uscita ON 3 : Innesco su fronte ON+OFF, partenza con uscita ON 4 : Innesco su fronte ON, partenza con uscita OFF 5 : Innesco su fronte OFF, partenza con uscita OFF 6 : Innesco su fronte ON+OFF, partenza con uscita OFF 7 : Innesco su fronte ON, inverte uscita e resta ciclo fermo 8 : Innesco su fronte OFF, inverte uscita e resta ciclo fermo 9 : Innesco su fronte ON+OFF, inverte uscita e resta ciclo fermo 10 : Innesco su fronte ON, inverte uscita e parte ciclo 11 : Innesco su fronte OFF, inverte uscita e parte ciclo 12 : Innesco su fronte ON+OFF, inverte uscita e parte ciclo	
n	9	Gestione fronti in ingresso a ciclo fermo e uscita OFF		
n	10	Gestione fronti in ingresso a ciclo in corso se uscita ON	0 : Nessun innesco 1 : Innesco su fronte ON e ricarica tempo e numero commutazioni (simula primo innesco) 2 : Innesco su fronte ON e ricarica tempo 3 : Innesco su fronte ON e somma tempo 4 : Innesco su fronte ON e passa a tempo OFF 5 : Innesco su fronte ON e termina ciclo con uscita ON 6 : Innesco su fronte On e termina ciclo con uscita OFF 7 : Innesco su fronte ON e termina ciclo con uscita in corso 8 : Innesco su fronte ON e ricarica commutazioni 9 : Innesco su fronte ON e somma commutazioni 10 : Innesco su fronte OFF e ricarica tempo e numero commutazioni (simula primo innesco) 11 : Innesco su fronte OFF e ricarica tempo 12 : Innesco su fronte OFF e somma tempo 13 : Innesco su fronte OFF e passa a tempo OFF 14 – Innesco su fronte OFF e termina ciclo con uscita ON 15 : Innesco su fronte OFF e termina ciclo con uscita OFF 16 : Innesco su fronte OFF e termina ciclo con uscita in corso 17 : Innesco su fronte OFF e ricarica commutazioni 18 : Innesco su fronte OFF e somma commutazioni 19 : Innesco su fronte ON+OFF e ricarica tempo e numero commutazioni (simula primo innesco) 20 : Innesco su fronte ON+OFF e ricarica tempo	
n	11	Gestione fronti in ingresso a ciclo in corso se uscita OFF		

			21 : Innesco su fronte ON+OFF e somma tempo 22 : Innesco su fronte ON+OFF e passa a tempo OFF 23 : Innesco su fronte ON+OFF e termina ciclo con uscita ON 24 : Innesco su fronte ON+OFF e termina ciclo con uscita OFF 25 : Innesco su fronte ON+OFF e termina ciclo con uscita in corso 26 : Innesco su fronte ON+OFF e ricarica commutazioni 27 : Innesco su fronte ON+OFF e somma commutazioni
n	12	Modo di conteggio tempi	0 : Normale 1 : Sospende conteggio se ingresso ON 2 : Sospende conteggio se ingresso OFF 3 : Evita aggiornamento fisico uscita (aggiornamento logico procede) a ingresso ON, consente aggiornamento, quando sarà, a ingresso OFF 4 : Evita aggiornamento fisico uscita (aggiornamento logico procede) a ingresso OFF, consente aggiornamento, quando sarà, a ingresso ON 5 : Sospende aggiornamento fisico (non logico) uscita se ingresso ON 6 : Sospende aggiornamento fisico (non logico) uscita se ingresso OFF
n	13	Ritardo di accensione per spegnere altre uscite prima di accendere questa	0..31, 0=non spegne altre uscite, maggiore di 0 spegne se accese, 1=spigne e non aspetta, per valori maggiori di 1, se pari, tempo sempre inserito prima di accendere, se dispari, inserito solo se c'è qualcosa da spegnere 2=aspetta sempre 10 centesimi, 3=aspetta 10 cent. solo se ha spento, 4=aspetta sempre 20 centesimi, 5=aspetta 20 cent. solo se ha spento, 6=aspetta sempre 30 centesimi, 7=aspetta 30 cent. solo se ha spento, ecc... 30=aspetta sempre 150 centesimi, 31 aspetta 150 cent. solo se ha spento

N. Relè I livello	Param. Relè II livello	Descrizione parametro	Valori possibili	Valore default
n	20	Casi d'uso preimpostati con tempi bassi per testare la funzionalità	1 : luce scale con tempo max ON, accensione, ma no spegnimento da pulsante 2 : luce scale con tempo max ON, accensione, ma no spegnimento da pulsante, blocca riaccensioni entro 3 sec. 3 : luce scale (condominio), con tempo max ON, accensione, ma no spegnimento da pulsante, accensione al ripristino energia 4 : luce scale con tempo max ON, accensione, ma no spegnimento da pulsante, accensione ritardata al ripristino energia 5 : luce scale con tempo max ON, accensione e spegnimento da pulsante (abitazione) 6 : luce scale con tempo max ON, accensione e spegnimento da pulsante (abitazione), blocca riaccensioni entro 3 secondi 7 : luce scale con tempo max ON, accensione, ma no spegnimento da pulsante, (condominio), ricarica tempo da pulsante 8 : luce scale con tempo max ON, accensione, ma no spegnimento da pulsante, ricarica tempo da pulsante, blocca riaccensioni entro 3 sec 9 : luce scale con tempo max ON, accensione, ma no spegnimento da pulsante, (condominio), somma tempo da pulsante 10 : luce scale con tempo max ON, accensione, ma no spegnimento da pulsante, somma tempo da pulsante, blocca riaccensioni entro 3 sec 11 : relè passo passo senza tempo massimo ON che inizia SPENTO all'arrivo della alimentazione 12 : relè passo passo senza tempo massimo ON che inizia ACCESO all'arrivo della alimentazione 13 : lampeggiante con start all'arrivo della alimentazione e non si ferma mai 14 : lampeggiante con start all'arrivo della alimentazione e si ferma dopo 10 commutazioni (5 lampi) 15 : lampeggiante con start all'arrivo della alimentazione con il tempo OFF e si ferma dopo 10 commutazioni (5 lampi) 16 : lampeggiante con start all'arrivo della alimentazione e si può fermare a pulsante 17 : lampeggiante con start all'arrivo della alimentazione e si ferma dopo 10 commutazioni (5 lampi) o a pulsante 18 : lampeggiante con start all'arrivo della alimentazione e si ferma dopo 10 commutazioni (5 lampi) o a pulsante e può essere riavviato a pulsante 19 : lampeggiante con start da pulsante e non si ferma mai 20 : lampeggiante con start da pulsante e si ferma dopo 10 commutazioni (5 lampi) 21 : lampeggiante con start da pulsante con il tempo OFF e si ferma dopo 10 commutazioni (5 lampi) 22 : lampeggiante con start da pulsante e si ferma dopo 10 commutazioni (5 lampi) o a pulsante e può essere riavviato a pulsante 23 : lampeggiante che lampeggia solo se si tiene il pulsante premuto 24 : attivazione relè per 4 secondi dal ripristino alimentazione 25 : attivazione relè dopo 4 secondi dal ripristino alimentazione 26 : attivazione relè dopo 4 secondi dal ripristino alimentazione e spegnimento dopo 6 secondi 27 : relè senza tempo massimo on, inizia spento all'arrivo della alimentazione, comando solo in accensione, spegne gli altri se accesi 28 : relè senza tempo massimo on, inizia acceso all'arrivo della alimentazione, comando solo in accensione, spegne gli altri se accesi 29 : relè passo passo senza tempo massimo ON, inizia spento all'arrivo della alimentazione, spegne gli altri se accesi 30 : relè passo passo senza tempo massimo ON, inizia spento all'arrivo della alimentazione, spegne gli altri se accesi e si accende sempre con un ritardo di 0.47 secondi dal comando 31 : relè passo passo senza tempo massimo ON, inizia spento all'arrivo della alimentazione, spegne gli altri se accesi e si accende con un ritardo di 0.3 secondi solo se ne ha spento qualche uscita 32 : relè passo passo con tempo massimo ON, inizia spento all'arrivo della alimentazione, spegne gli altri se accesi e si accende sempre con un ritardo di 0.3 secondi	

## PROGRAMMAZIONE PARAMETRI

Le impostazioni si fanno attraverso l'apposito pulsante a bordo dell'unità e con l'ausilio dei LED di rete TX e RX.

Premendo e rilasciando il pulsante di programmazione si vede l'eco sul LED TX.

Per entrare in modalità programmazione premere il pulsante a bordo per circa 2 secondi, finché si avrà l'accensione fissa del LED RX e i LED TX e RX smetteranno di fare la segnalazione di un eventuale traffico di rete RS485.

Entrati in programmazione si rilascia il pulsante, in questa modalità il LED TX continua a fare da eco al pulsante, mentre il LED RX, con accensione fissa, indica che il dispositivo si aspetta delle pressioni pulsante per la selezione di una voce da impostare o da visualizzare, invece quando il LED RX trilla velocemente il dispositivo si aspetta delle pressioni pulsante per impostare il valore numerico della voce appena selezionata.

Se trascorrono alcuni secondi senza pressioni sul pulsante si ha l'uscita da programmazione.

Selezionando un parametro non valido o impostando un valore fuori range si avrà un trillo alternato veloce dei due led e l'uscita dalla programmazione.

### Riepilogo procedura di programmazione parametri

1. Tenere premuto il pulsante prog. fino a quando il LED RX si accende fisso e poi rilasciare
2. Selezionare il rele da programmare premendo il pulsante di programmazione, una volta per selezionare rele 1, 2 volte per rele 2, 3 volte per rele 3
3. Il dispositivo risponderà con lo stesso numero di lampi sul LED RX per confermare della selezione, poi diventerà acceso fisso indicando che si aspetta la selezione di un campo da visualizzare o impostare, se la conferma non corrisponde attendere l'uscita da programmazione senza toccare il pulsante.
4. Premere il pulsante di programmazione un numero di volte corrispondente al campo da visualizzare o impostare oppure attendere l'uscita automatica da programmazione
5. Il dispositivo risponderà con un numero di lampi corrispondente al valore già presente in memoria, tranne nel caso 20 che risponderà più brevemente con 4 lampi di conferma, poi il led inizia a trillare velocemente per segnalare che si aspetta l'introduzione di un nuovo valore
6. Premere il pulsante un numero di volte corrispondente a un nuovo valore oppure attendere che il LED RX ritorni fisso
7. Se si immette un nuovo valore questo verrà replicato come conferma sul LED RX e poi il led ricomincerà a trillare per consentire una eventuale modifica ripetendo la procedura dal punto precedente
8. Se non si immette il nuovo valore, allora a led fisso riprendere la procedura dal punto 4

### Riferimenti per maggiori informazioni:

<https://wiki.my-tek.it/doku.php>

<https://www.mytek.info/blog/novita-1/post/smart-rele-18>

Discussione su Smart Relè:

<https://www.mytek.info/forum/domotica-dl485-5/question/smart-rele-dl485bs-e-dl485rs-8>