

Art. 36/01010-00 Mod. EFC-01

Controller exta life

exta life

Manuale d'uso e configurazione

Indice

Sistema exta life	4
Controller exta life.....	4
Controller exta life – parametri tecnici	4
Controller exta life – note sull'installazione.....	5
Controller exta life – primo collegamento all'impianto	6
Controller exta life – aggiornamento (upgrade) del firmware.....	7
Controller exta life – scheda SD interna.....	7
Controller exta life – ripristino delle impostazioni di fabbrica.....	7
Applicazione exta life – primo avvio.....	8
Indirizzo IP esterno fisso (scheda REMOTO / campo IP)	9
Nome del dominio (scheda REMOTO / campo DDNS)	9
UTENTI.....	11
UTENTI – creazione di un nuovo utente.....	11
UTENTI – modifica dell'utente.....	12
UTENTI – assegnazione della configurazione all'Utente	13
IMPOSTAZIONI DI RETE	13
DATA E ORA	14
Sincronizza con il telefono.....	14
Sincronizzazione automatica dell'orario con Internet	14
Cambio automatico dell'orario estivo/invernale	14
INFO SUL SISTEMA.....	15
RESETTA (RIAVVIA) IL DISPOSITIVO	15
CREA BACKUP / RIPRISTINA BACKUP.....	15
CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA EXTA LIFE – passo dopo passo	16
1. Configurazione delle impostazioni del controller	17
Creazione di utenti	17
Impostazione della data e ora	17
Configurazione delle impostazioni di rete.....	17
Connessione remota	17
Verifica delle impostazioni immesse	18
2. Aggiunta (accoppiamento) di dispositivi al controller.....	18
Accoppiamento dei ricevitori	18

Accoppiamento dei trasmettitori	20
Accoppiamenti dei sensori	21
Modifica dei dispositivi.....	21
Assegnazione remota del trasmettitore al ricevitore	21
Assegnazione del dispositivo all'utente/i.....	22
Assegnazione del dispositivo a una categoria	23
Configurazione dei ricevitori	23
Eliminazione dei dispositivi dal sistema	23
Aggiornamento del firmware nei ricevitori e sensori selezionati	23
3. Organizzazione del sistema – schermata CASA.....	25
Modifica delle categorie.....	25
Aggiunta / Eliminazione di elementi alla/dalla categoria.....	25
Aggiunta / Eliminazione di categorie alla / dalla barra schede	26
Funzionalità della scheda iniziale	26
4. Scenari	27
Aggiunta / Eliminazione dello scenario	27
Aggiunta / Eliminazione di elementi allo/dallo scenario.....	28
Copia dello scenario	29
Attivazione dello scenario tramite i trasmettitori fisici.....	29
Assegnazione di scenari a utenti e categorie	30
5. Funzioni di temporizzazione	31
Aggiunta / Eliminazione di una funzione di temporizzazione	31
Modifica della funzione di temporizzazione	Errore. Il segnalibro non è definito.
Risultato del richiamo di una funzione di temporizzazione	33
Funzione di temporizzazione – tipo astronomico	33
6. Funzioni logiche	34

Sistema exta life

Exta life è un sistema wireless ideale per controllare il funzionamento delle apparecchiature elettriche in impianti domestici e in ufficio. Comprende un gruppo di dispositivi quali trasmettitori, ricevitori, sensori e controller. Questo sistema fa riferimento al sistema di controllo senza fili exta free che è diventato molto popolare. Contrariamente al suo predecessore, exta life è progettato principalmente per l'uso tramite dispositivi mobili (smartphone e tablet con Android, iOS). La comunicazione bidirezionale tra il controller e i ricevitori è la caratteristica principale del sistema exta life. Grazie a questo, nell'applicazione mobile, l'utente dispone sempre di informazioni sullo stato attuale dei suoi dispositivi (illuminazione, tapparelle, cancelli d'ingresso e porte da garage). Le caratteristiche principali del sistema includono: massima semplificazione del processo di installazione, configurazione e controllo, capacità di rimuovere e aggiungere in remoto i trasmettitori ai ricevitori selezionati, parametrizzazione dei ricevitori e modifica remota del loro software. La trasmissione tra i componenti del sistema è effettuata nella banda ISM di 868 MHz con codifica basata sulla chiave a 128 bit. Ciò garantisce un'elevata sicurezza della trasmissione. Un'ampia gamma di funzionamento fino a 350 m in campo libero garantisce il corretto funzionamento anche in condizioni difficili.

Controller exta life

Il controller exta life è un'unità centrale che collega tra loro i ricevitori, sensori e trasmettitori attribuendogli la funzionalità del sistema. Consente anche la sua configurazione e il suo uso tramite i dispositivi mobili in esecuzione su Android e iOS (dopo aver installato previamente l'applicazione exta life). Il ruolo del controller è quello di gestire tutti i componenti del sistema exta life che sono stati accoppiati con esso. È anche un ottimo strumento per l'installatore del sistema - consente di aggiungere in modo facile e veloce i trasmettitori ai ricevitori e di eseguire la loro completa parametrizzazione. L'implementazione delle funzioni temporali e logiche consente l'automazione di alcuni processi di controllo. La comunicazione bidirezionale tra il controller e i ricevitori fa sì che l'applicazione mostri sempre lo stato attuale dei ricevitori. Questo vale sia per il controllo all'interno della rete domestica sia al di fuori di questa rete (via Internet). Il controller si distingue per piccole dimensioni e design moderno.

Controller exta life – parametri tecnici

Tensione nominale di alimentazione	5 V DC – standard micro USB
Potenza assorbita nominale	1,1W
Compatibilità	solo con i componenti del sistema exta life
Trasmissione	radio – banda ISM di 868 MHz
Metodo di trasmissione	bidirezionale - 9600 bps
Codifica	algoritmo basato sulla chiave a 128 bit
Campo di funzionamento	fino a 350 m in campo libero
Possibilità di collegare un'antenna esterna	no
Router Wi-Fi integrato	nessuno (è necessario collegare il router Wi-Fi esterno utilizzando una porta LAN)
Trasmissione con dispositivi mobili	basata sul protocollo TCP/IP
Connettori	1 x RJ45 Ethernet Port (LAN) 1 x micro USB B 2.0 2 x USB A 2.0 tasto RESET
Massimo numero di dispositivi supportati	100
Possibilità di aggiornare il firmware	sì (Internet / USB A 2.0)
Indicazione	3 x LED
Gamma di temperature di funzionamento	-10 a +55 °C
Grado di protezione della custodia	IP20
Classe di protezione	III
Dimensioni	70 x 70 x 70 mm
Peso	165 g
Compatibilità con le norme	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

*Si applica a tutti i dispositivi accoppiati con il controller (trasmettitori / ricevitori / sensori).

Controller exta life – note sull'installazione

Prima di installare il controller exta life, è necessario leggere attentamente le istruzioni d'uso.

Il controller comunica con i componenti del sistema (ricevitori, trasmettitori, sensori) utilizzando la trasmissione radio alla frequenza di 868,50 MHz. La struttura della linea di trasmissione e quella di ricezione garantisce un'ampia gamma di funzionamento che raggiunge fino a 350m in campo libero. In edifici chiusi, come case e uffici, la gamma di funzionamento può essere ridotta, dovuto a:

- costruzione dell'edificio (spessore e quantità di pareti, materiale da costruzione, densità dell'armatura utilizzata, ecc.)
- presenza di altri sistemi che funzionano ad una frequenza simile (ad esempio sistemi di allarme)
- prossimità di linee elettriche aeree e sotterranee ad alta potenza
- prossimità di torri di trasmissione
- funzionamento di altre apparecchiature che possono emettere interferenze che possono influire negativamente sulle prestazioni delle linee radio
- luogo in cui sono installati il controller e i ricevitori

I problemi di limitazione della gamma di funzionamento devono essere presi in considerazione quando si progetta un sistema basato sui dispositivi exta life. Osservare le seguenti regole:

- se possibile, installare il controller nella parte centrale della casa per mantenere la stessa distanza da tutti i componenti del sistema (ricevitori, trasmettitori, sensori)
- il controller non deve essere collocato all'interno dei quadri elettrici (soprattutto quelli metallici) e nelle immediate vicinanze dei dispositivi che possono emettere elevate interferenze elettromagnetiche (ad esempio, alimentatori a commutazione, soprattutto quelli che non sono conformi con le norme EMC)
- a causa della propagazione delle onde radio, è meglio che il controller sia installato ad una certa altezza (non è consigliata l'installazione del controller direttamente sul pavimento)
- i ricevitori del sistema non devono essere collocati in prossimità l'uno dell'altro (ciò vale soprattutto per i ricevitori da incasso - non devono essere montati uno sopra l'altro)
- non installare trasmettitori e sensori su superfici metalliche (lamiera, maglia, elementi metallici)

NOTA:

Il controller exta life non dispone di un router Wi-Fi integrato. Al fine di configurare e far funzionare il sistema tramite l'applicazione mobile è necessario collegare il controller a un router Wi-Fi esterno attraverso la porta LAN.

Per impostazione predefinita, dopo la connessione alla rete LAN, il controller attende che il router Wi-Fi gli assegni un indirizzo IP. Per quello, al primo avvio dell'applicazione il servizio DHCP deve essere sbloccato nel router. Successivamente, se necessario, è possibile assegnare al controller un indirizzo fisso nella rete locale tramite l'applicazione (*Impostazioni – Impostazioni di rete*). Il router Wi-Fi è solo un mezzo di comunicazione tra il controller e i dispositivi mobili.

Possibili problemi di accesso al controller:

Per alcuni dispositivi di rete è necessario impostare la velocità di trasmissione di 10 Mbit/s nel router (per la connessione locale). Alla velocità di 100 Mbit/s o autonegoziazione di velocità abilitata, possono verificarsi problemi con l'ottenimento dell'indirizzo IP dal controller.

L'applicazione mobile ricerca il controller utilizzando il servizio Multicast. Non tutti i dispositivi mobili hanno questo servizio abilitato (questo vale principalmente per i dispositivi Android) e in questi casi possono verificarsi problemi con la ricerca automatica del controller nella rete.

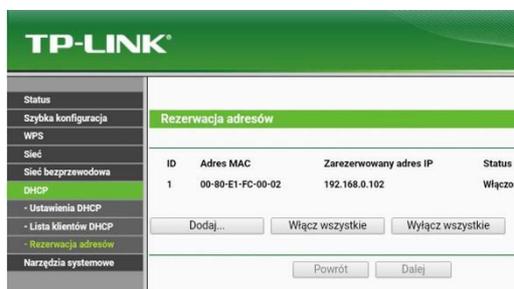
Tutti i problemi con la ricerca automatica del controller sono indicati dal messaggio "La ricerca automatica del controller non è riuscita".

In questi casi si consiglia di riservare l'indirizzo IP del controller sul router. Si tratta di un servizio standard della maggior parte dei router che consente di assegnare sempre lo stesso indirizzo IP al controller con un indirizzo MAC indicato. Il determinato indirizzo locale deve essere inserito nella scheda "LOCALE" nella schermata di accesso (opzioni avanzate). Inserire il valore predefinito della porta 20400

Esempio:

Indirizzo MAC del controller: 00-80-E1-FC-00-02

Indirizzo IP riservato: 192.168.0.102





👤 root

🔒

Accedi

Ricorda la password

Avanzate

ACCESSO LOCALE ACCESSO REMOTO

IP: 192.168.0.100

PORT: 20400

Se i dati di login sono inseriti nella scheda “Avanzate” nella schermata di accesso, questa schermata deve essere espansa.

NOTA:

Un solo controller exta life può funzionare in una rete locale.

L'accesso a Internet non è richiesto per avviare, configurare e utilizzare il controller exta life nel luogo di installazione.

L'accesso a Internet è necessario se si vuole utilizzare le risorse del controller in remoto (trasmissione dati, connessione tramite una rete Wi-Fi esterna) o se si vuole aggiornare il firmware del controller (in futuro). Attualmente è solo possibile aggiornare il firmware dalla porta USB 2.0.

Controller exta life – primo collegamento all'impianto

Per collegare correttamente il controller, è necessario:

1. Avviare il router Wi-Fi (il router deve avere il servizio DHCP attivato)
2. Collegare il controller exta life a una porta LAN libera del router utilizzando il cavo UTP/FTP standard (il cavo è fornito in dotazione al controller).
3. Collegare l'alimentazione “5 VDC” al controller tramite il connettore micro USB B (utilizzare il cavo USB e l'alimentatore fornito in dotazione al controller). L'utilizzo di un cavo di alimentazione o alimentatore di scarsa qualità può causare il malfunzionamento del controller.
4. Quando la tensione di alimentazione è accesa i LED sul pannello frontale si accendono in verde. Dopo circa 5 secondi i LED iniziano a lampeggiare, il che indica che il controller è in attesa che il router gli assegni un indirizzo IP. Dopo aver ricevuto l'indirizzo IP, i LED lampeggiano 3 volte e si spengono. Da questo punto il controller è pronto per il funzionamento. L'avvio del controller con l'ottenimento dell'indirizzo IP non deve durare più di 15 secondi.
5. Dopo aver avviato il controller, installare l'applicazione mobile exta life sul dispositivo mobile e provare ad accedere all'applicazione.

Controller exta life – aggiornamento (upgrade) del firmware

Attualmente l'aggiornamento del firmware del controller è possibile solo tramite la porta USB del controller. In futuro, oltre all'aggiornamento tramite USB, sarà possibile l'aggiornamento via Internet tramite l'applicazione mobile (Scheda *Impostazioni – Informazioni sul sistema*). Attualmente questa funzionalità non è ancora attiva.

Per aggiornare il firmware nel controller, è necessario:

1. Scaricare dal sito web exta life ([www. http://extalife.pl/pliki-do-pobrania/](http://extalife.pl/pliki-do-pobrania/)) il firmware più aggiornato del controller. Il firmware è zippato. Prima dell'uso, è necessario decomprimerlo per accedere al file “EFC01.bin”
2. Creare una directory “firmware” sul disco rimovibile (unità flash USB). Ai fini dell'aggiornamento, è meglio usare un'unità flash con una velocità non superiore a USB 2.0 (a volte possono verificarsi problemi su USB 3.0).
3. Il file “EFC01.bin” deve essere copiato nella directory “firmware”. Nota - il file non può essere rinominato.
4. Disconnettere la tensione di alimentazione dal controller exta life.
5. Inserire la chiavetta nel connettore USB del controller **NOTA: la chiavetta deve essere necessariamente inserita nel connettore USB superiore (USB1) . Il connettore USB inferiore non è supportato.**
6. Attivare la tensione di alimentazione del controller - dopo un istante il controller passa allo stato di lettura dei dati da USB, il che viene segnalato dall'illuminazione dei LED gialli sul pannello frontale del controller (illuminazione in sequenza).
7. Al termine dell'aggiornamento, il controller passa al funzionamento normale segnalato dai LED che si illuminano di verde (ottenimento dell'indirizzo IP) e successivamente si spengono.
8. Dopo l'aggiornamento, rimuovere la chiavetta dal controller.
9. In caso di problemi con la connessione all'applicazione, è necessario chiuderla e riavviare.
10. La versione attuale del software del controller è indicata nell'applicazione mobile - schermata “Informazioni sul sistema”.

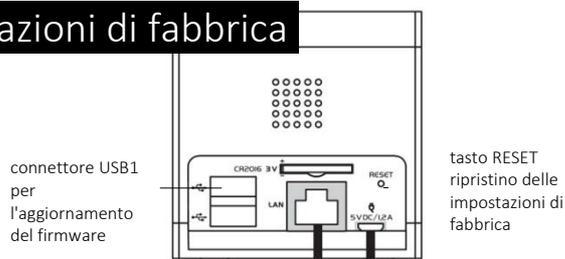
Controller exta life – scheda SD interna

Il controller exta life ha una scheda microSD da 4GB. Tutte le impostazioni del controller e l'intera configurazione del sistema sono memorizzate su di essa. L'utente non ha accesso al contenuto della scheda. Per garantire il corretto funzionamento del controller, è richiesta una struttura adeguata dei file e directory. Per impostazione predefinita, questa struttura è creata dal produttore. La struttura viene creata anche al momento del ripristino delle impostazioni di fabbrica.

L'errore della scheda SD è indicato dai LED blu chiari (blu marino) lampeggianti sul pannello anteriore. In questo caso è necessario rispedire il controller a Zamel per l'assistenza tecnica.

Controller exta life – ripristino delle impostazioni di fabbrica

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica comporta la completa eliminazione dei file dalla scheda di memoria installata nel controller. Questi file sono responsabili della configurazione del controller e dell'intero sistema. Dopo aver eseguito correttamente il ripristino, sulla scheda di memoria viene ripristinata la struttura di directory necessaria per il corretto funzionamento del controller.



NOTA:

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica elimina l'intera configurazione del sistema. Dopo aver eseguito il ripristino, la configurazione deve essere fatta nuovamente.

In futuro, sarà possibile ripristinare la configurazione ripristinando la copia di backup, a condizione che essa sia stata precedentemente creata.

Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, è necessario:

1. Premere il tasto RESET per circa 5 secondi - i LED sul pannello frontale si illuminano di rosso e si spengono gradualmente.
2. Dopo lo spegnimento completo, i LED lampeggiano di rosso più volte - è possibile rilasciare il tasto RESET. Ciò significa che la procedura di ripristino è stata completata.
3. Il controller viene riavviato e si procede alla procedura di ottenimento dell'indirizzo IP e al funzionamento normale.

NOTA:

Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, viene cancellato il contenuto della directory “test” in cui vengono memorizzati i file per l'aggiornamento del firmware dei ricevitori. Se l'utente del sistema ha bisogno di questi file, è necessario copiarli nuovamente nella directory “test” dalla chiavetta connessa al connettore “USB1”. A tale scopo, i file *.bin devono essere scaricati dal server appropriato o dal sito web extalife.pl e copiati nella memoria esterna (chiavetta).

Successivamente seguire esattamente la stessa procedura utilizzata per l'aggiornamento del firmware del controller. Durante questa operazione, i file *.bin corrispondenti vengono copiati nella directory 'test'. I file non possono essere rinominati.

Premendo brevemente il tasto "RESET" si riavvia solo il controller (riavvio).

Applicazione exta life – primo avvio

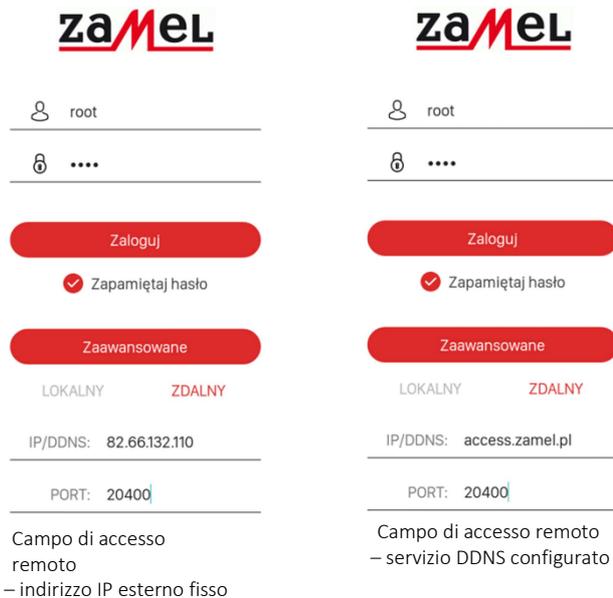
Per configurare il sistema exta life e usarlo tramite i dispositivi mobili, è necessario installare un'applicazione gratuita exta life. L'applicazione per i dispositivi Android può essere scaricata da Google Play e dal sito web www.extalife.pl. Per i dispositivi iOS, l'applicazione è disponibile solo su AppStore.



1. Prima del primo avvio dell'applicazione, è necessario connettersi al router Wi-Fi cui è collegato il controller exta life.
2. Dopo aver avviato l'applicazione, l'utente viene trasferito alla finestra di login principale. Se il controller è rilevato dall'applicazione, viene segnalato dal messaggio "È stato trovato il controller". Altrimenti viene segnalato il messaggio "La ricerca automatica del controller non è riuscita".
3. Dopo aver accesso correttamente alle risorse del controller, l'utente viene trasferito alla schermata iniziale dell'applicazione. Il login corretto è confermato dal messaggio "Connesso".



Nome del campo	Significato
Nome utente / Password	dati di accesso per il determinato utente nome utente predefinito: <i>root</i> password predefinita: <i>root</i>
Accedi	pulsante di accesso all'applicazione
Ricorda la password	se il campo è selezionato, il nome utente e la password sono memorizzati nell'applicazione. Quindi, dopo l'avvio, l'utente viene automaticamente trasferito alla schermata 'iniziale' dell'applicazione saltando la schermata di login.
Avanzate	Ci sono due campi sulla schermata: accesso LOCALE e accesso REMOTO. Il campo di accesso LOCALE consente la connessione locale al controller in base all'indirizzo IP inserito manualmente. Il campo di accesso REMOTO consente di inserire i dati necessari per l'accesso remoto al controller. È possibile effettuare il login utilizzando un indirizzo IP esterno (pubblico) fisso o inserendo il nome del dominio sotto il quale viene visualizzato il controller attraverso il servizio DDNS configurato (scheda DDNS).



Indirizzo IP esterno fisso (scheda REMOTO / campo IP)

Nel caso in cui durante l'installazione al controller exta life venga assegnato un indirizzo IP pubblico (esterno) fisso, è necessario accedere in remoto alle sue risorse tramite la scheda *Avanzate / REMOTO*. In questo caso, inserire nel campo IP l'indirizzo esterno sotto il quale il controller è visibile in Internet e la porta (campo PORTA). Per impostazione predefinita, il controller opera sulla porta 20400.

Nome del dominio (scheda REMOTO / campo DDNS)

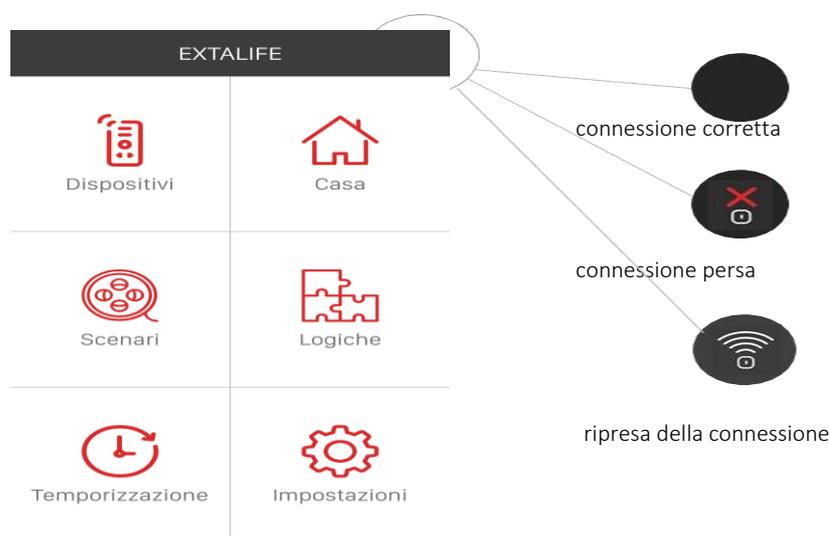
Se il controller non ha un indirizzo IP fisso, ma esso viene ottenuto dinamicamente da un server DHCP, si deve utilizzare il servizio DDNS, cioè un server dei nomi dinamico. In questo caso, si deve accedere alle risorse del controller utilizzando la scheda *Avanzate / REMOTO*. Inserire nel campo DDNS il nome del dominio sotto il quale il controller exta life è visibile in Internet e la porta (campo PORTA).

Sia per l'indirizzo IP che per il dominio DDNS i dati inseriti sono memorizzati nell'applicazione.

NOTA:

La configurazione della connessione remota dal lato del router di rete deve essere eseguita dall'amministratore di rete o da una persona con conoscenze adeguate. Le azioni richieste includono gli appropriati reindirizzamenti degli indirizzi / porte sul router o la configurazione del servizio DDNS.

L'applicazione monitora continuamente lo stato della connessione al controller:



Nel caso in cui si perda la connessione al controller, facendo clic sull'icona



è possibile provare a riprendere questa connessione senza dover uscire dall'applicazione.

Ciò è particolarmente evidente nell'applicazione iOS: dopo lo spegnimento dello schermo, la connessione al controller viene chiusa dal sistema. Dopo aver riacceso lo schermo, è possibile riprendere la connessione facendo clic sull'icona



La ripresa della connessione viene segnalata dall'icona

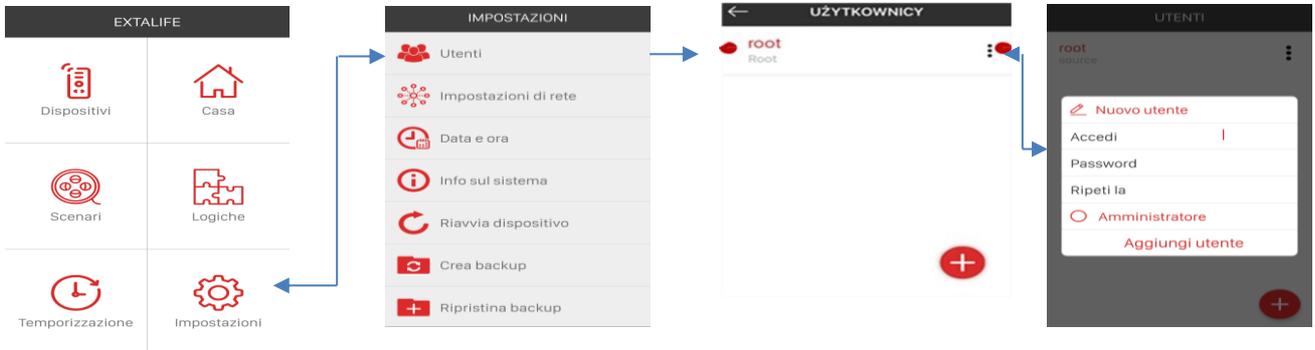


lampeggiante.

L'assenza di qualsiasi icona indica la corretta connessione al controller.

UTENTI

Nel sistema exta life, i nuovi utenti vengono creati solo da utenti con privilegi di amministratore. Gli utenti vengono creati selezionando la scheda "Utenti" dalla schermata "Impostazioni".



L'utente Root è utente predefinito con privilegi di amministratore. È inoltre possibile creare fino a 9 nuovi utenti. Ci sono 3 tipi di utenti nel sistema:

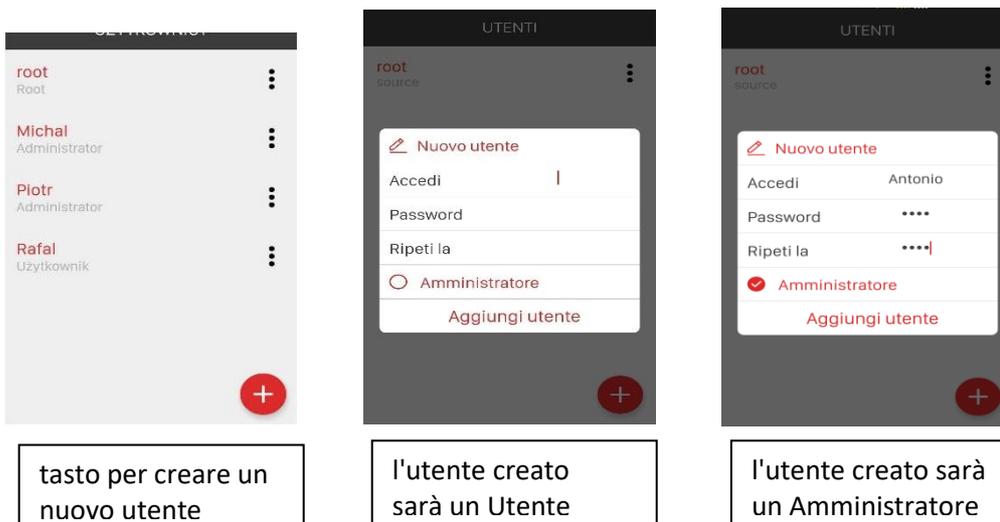
Tipo di utente	Privilegi
Root	<ul style="list-style-type: none"> - utente predefinito creato nell'applicazione che non può essere eliminato - tutte le sue funzioni che consentono la configurazione del sistema sono attivate - può eliminare tutti i dispositivi (anche quelli con cui non c'è comunicazione) - può cambiare le password (la password propria e anche quelle di altri utenti e amministratori) - può cambiare i nomi (di utenti e amministratori) - può cambiare i privilegi (di utenti e amministratori) - può eliminare (utenti e amministratori) - può assegnare l'intera configurazione (a utenti e amministratori) - può assegnare i dispositivi e scenari selezionati (a utenti)
Amministratore	<ul style="list-style-type: none"> - tutte le sue funzioni che consentono la configurazione del sistema sono attivate - può cambiare le password (la password propria e anche quelle di altri utenti) - può cambiare il nome (il nome proprio e anche quello di altri utenti) - può cambiare i privilegi (i privilegi propri e anche quelli di altri utenti) - può eliminare (altri utenti) - può assegnare l'intera configurazione (a utenti) - può assegnare i dispositivi e scenari selezionati (a utenti)
Utente (standard)	<ul style="list-style-type: none"> - tutte le sue funzioni che consentono la configurazione del sistema sono disattivate - può soltanto controllare il sistema configurato dall'amministratore o dal root - modifica della categoria nella schermata CASA - cambio della propria password

La configurazione per gli utenti con privilegi di amministratore è comune. Ciò significa che ogni amministratore può visualizzare tutti i dispositivi (ricevitori, trasmettitori, sensori), scenari, funzioni di temporizzazione e funzioni logiche associate a un determinato controller.

Fino a 10 utenti possono accedere contemporaneamente al controller exta life. Quando tenta di accedere l'undicesimo utente, il controller non permette di eseguire tale azione.

UTENTI – creazione di un nuovo utente

Per creare nuovi utenti, utilizzare la scheda Utenti nella schermata "Impostazioni". Dopo aver accesso alla scheda, viene visualizzato un elenco di tutti gli utenti attualmente assegnati a un determinato controller con informazione sui loro privilegi (Root / Amministratore / Utente).



Al fine di creare un nuovo utente, è necessario:

1. Premere il tasto “+”.
2. Inserire il nome utente (“Login”) e la password da assegnare all'utente. Il nome utente e la password non devono superare i 16 caratteri.
3. Ripetere la password inserita (“Ripeti”).
4. Selezionando la casella di controllo “Amministratore” si decide se l'utente che si sta creando deve essere un amministratore o un utente standard.
5. Premere il tasto “Aggiungi utente”.
6. Si visualizza la schermata Utenti. L'utente appena creato deve essere nell'elenco degli utenti (in alternativa, aggiornare lo schermo trascinandolo verso il basso).

Se viene raggiunto il numero massimo di utenti (10), fallirà il tentativo di aggiungere un nuovo utente, segnalato dal messaggio “È stata raggiunta la quantità massima di utenti”.

UTENTI – modifica dell'utente

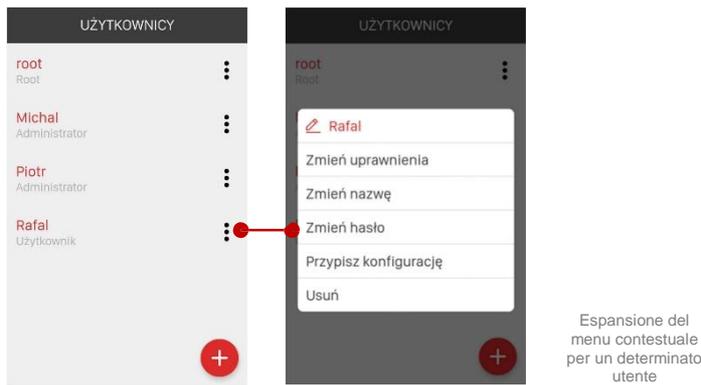
Una volta creato l'utente, alcuni dati specifici a lui possono essere modificati da lui stesso o da altri utenti. La portata delle modifiche dipende dai privilegi dell'utente. Le opzioni di modifica di base sono le seguenti:

- modifica del nome utente
- modifica della password
- modifica dei privilegi - consente di passare tra i privilegi dell'Amministratore e quelli di un Utente standard. L'utente Root può modificare i privilegi degli Amministratori e degli Utenti standard. L'Amministratore può modificare solo i privilegi degli Utenti standard.
- assegnazione della configurazione - opzione disponibile solo per gli Utenti standard. Permette di assegnare all'Utente l'intera configurazione dall'Amministratore selezionato. L'assegnazione può essere effettuata solo dall'Amministratore o dall'utente Root.
- eliminazione dell'utente - questa opzione è disponibile solo per l'Amministratore o per l'utente Root

Nota:

Gli Amministratori non possono modificare altri Amministratori.

Per modificare i dati dell'utente, è necessario accedere al menu contestuale dell'utente e selezionare l'opzione che si desidera modificare. A seconda che si abbia effettuato l'accesso come Root / Amministratore / Utente si visualizzano varie opzioni di modifica.

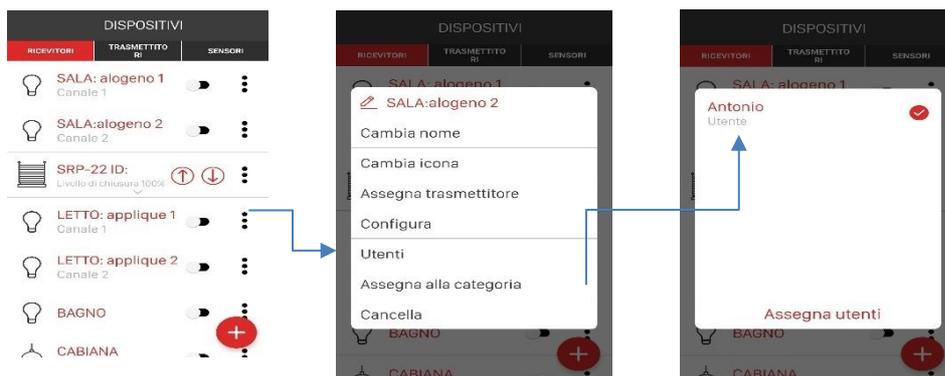


Espansione del menu contestuale per un determinato utente

UTENTI – assegnazione della configurazione all'Utente

Nel caso del sistema exta life, qualsiasi utente con privilegi di amministratore può assegnare una configurazione a un Utente standard. Questo può essere fatto in due modi:

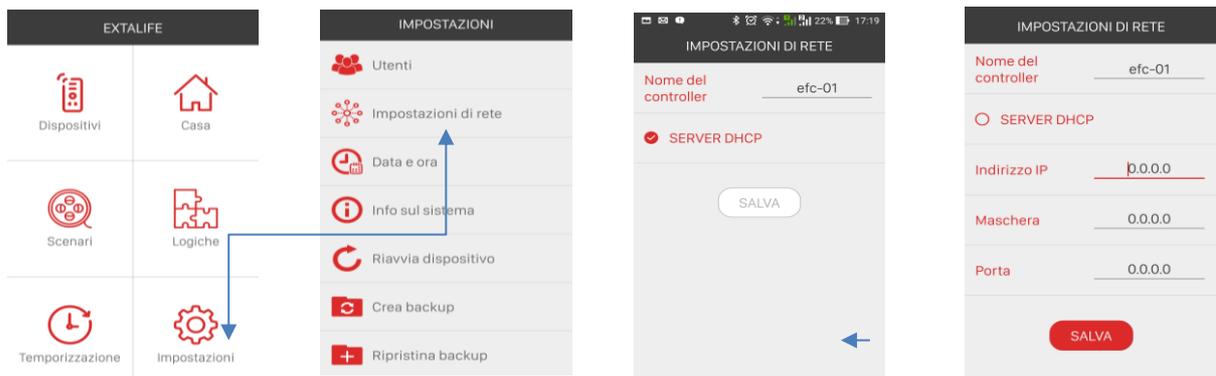
1. Assegnando l'intera configurazione - questo viene fatto dal menu di modifica dell'Utente (opzione "Assegna configurazione").
2. Assegnando solo i dispositivi e scenari selezionati - questo viene fatto dal menu di modifica del dispositivo selezionato (ricevitore, sensore) o dello scenario selezionato - opzione "Utenti". È necessario creare previamente gli utenti.



Dall'elenco, selezionare uno o più utenti a cui si desidera assegnare un particolare ricevitore, sensore o scenario.

IMPOSTAZIONI DI RETE

Lo schermo consente di configurare il nome e le impostazioni di rete di base del controller exta life. È disponibile solo per gli utenti con privilegi di amministratore.



Per impostazione predefinita, l'opzione DHCP SERVER del controller è abilitata, ovvero dopo l'esecuzione esso attende che il router Wi-Fi gli assegni un indirizzo IP. Se l'indirizzo non viene assegnato, non sarà possibile stabilire una connessione di rete e quindi accedere alle sue risorse tramite l'applicazione mobile. Dopo aver deselezionato l'opzione DHCP SERVER, è possibile assegnare le impostazioni di rete individuali al controller (indirizzo IP statico, maschera, gateway).

NOTA:

Se le impostazioni di rete o il nome del controller vengono modificati, è necessario salvarli premendo il tasto "Salva". Per salvare le impostazioni è necessaria un'ulteriore conferma. Le impostazioni di rete vengono immesse solo dopo il riavvio del controller (il riavvio viene eseguito automaticamente dopo la conferma tramite l'applicazione).

DATA E ORA

La corretta impostazione della data e dell'ora è necessaria per la corretta esecuzione delle funzioni di temporizzazione e funzioni logiche in cui la condizione di temporizzazione è una condizione di esecuzione. Le impostazioni vengono effettuate nella schermata 'Data e Ora' tramite la scheda Impostazioni.

Sincronizza con il telefono

L'ora e la data possono essere impostate manualmente compilando i campi *Ora* e *Data*. Dopo aver premuto il tasto "Sincronizza con il telefono" i campi di Ora e Data verranno automaticamente compilati con i dati letti dal dispositivo mobile.

Sincronizzazione automatica dell'orario con Internet

Se il controller è connesso a Internet, è possibile selezionare l'opzione "Sincronizzazione automatica dell'orario con Internet" tramite l'applicazione. Ogni periodo di tempo, l'ora memorizzata nel controller è quindi automaticamente aggiornata in base all'ora scaricata da Internet. In caso di sincronizzazione dell'ora con Internet, è necessario selezionare il corretto 'Fuso orario UTC'. Il fuso è impostato nell'intervallo da -12 ore a +12 ore con un passo di 0,5 ore. Per attivare questa funzione è necessario riavviare il controller.

DATA E ORA	
Ora	17:22 >
Data	21/02/2018 >
Latitudine	41.03
Longitudine	14.39
Scarica coordinate	
Sincronizza con il telefono	
Fuso orario UTC +00:00 >	
<input checked="" type="checkbox"/> Sincronizzazione automatica dell'orario con Internet	
<input checked="" type="checkbox"/> Cambio automatico dell'orario estivo/invernale	
SALVA	

Cambio automatico dell'orario estivo/invernale

Questa opzione è utile solo quando la sincronizzazione automatica dell'orario con Internet è disattivata. Se il cambio automatico dell'orario estivo/invernale è attivo, il controller regola automaticamente l'ora l'ultima domenica di marzo al momento del cambio dall'ora solare all'ora legale e l'ultima domenica di ottobre al momento del cambio dall'ora legale all'ora solare. Se il cambio automatico dell'ora è disattivato, l'utente deve correggere manualmente l'ora al momento del cambio dall'ora legale all'ora solare e viceversa.

NOTA: dopo aver apportato qualsiasi modifica, è necessario salvare le impostazioni nel controller exta life. Questo può essere fatto con il tasto "Salva". Se il salvataggio è necessario, il tasto è evidenziato in rosso.

INFO SUL SISTEMA

Lo schermo contiene le informazioni necessarie sulla versione dell'applicazione (*'Versione dell'applicazione'*) e la versione del firmware nel controller (*'Versione del firmware del controller'*). Dallo schermo è anche possibile aggiornare il firmware del controller se esso è connesso a Internet (attualmente questa funzionalità non è disponibile). Attualmente l'aggiornamento viene eseguito solo tramite la porta USB1 del controller. Dallo schermo è anche possibile accedere al sito web del sistema exta life (*'Visita il nostro sito'*) e inviare una domanda o un suggerimento riguardante il funzionamento dell'applicazione direttamente all'ufficio di supporto tecnico (*'Invia domanda/commento'*).

INFO SUL SISTEMA	
Versione dell'applicazione	1.4
Versione del software del controller	0.9.3
Visita il nostro sito	>
Invia domanda/commento	>

NOTA: In futuro, i file di aggiornamento verranno scaricati dal server dopo aver premuto il tasto "Aggiorna". Il tasto è evidenziato solo quando è disponibile una versione più recente del firmware.

RESETTA (RIAVVIA) IL DISPOSITIVO

Consente di effettuare il riavvio del controller, inteso come aggiornamento delle sue impostazioni (riavvio). Questa funzione è utile, ad esempio, quando si modificano le impostazioni di rete del controller.

ESCI

Consente di uscire dall'applicazione (si chiude la connessione attiva).

CREA BACKUP / RIPRISTINA BACKUP

Consente di salvare e ripristinare la configurazione del controller (funzionalità attualmente non disponibile).

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA EXTA LIFE – passo dopo passo

Per configurare correttamente il sistema exta life, si consiglia di farlo in una certa sequenza. Questo rende il processo rapido ed efficiente.

1. Configurazione delle impostazioni del controller (schermata Impostazioni)
 - 1.1 Creazione di utenti
 - 1.2 Impostare data e ora
 - 1.3 Configurazione delle impostazioni di rete
 - 1.4 Connessione remota
 - 1.5 Verifica delle impostazioni immesse
2. Aggiunta dei dispositivi al controller exta life (schermata Dispositivi)
 - 2.1 Accoppiamento dei ricevitori - scheda Ricevitori
 - 2.2 Accoppiamento dei trasmettitori - scheda Trasmettitori
 - 2.3 Accoppiamento dei sensori - scheda Sensori
 - 2.4 Modifica dei dispositivi
 - 2.5 Configurazione dei ricevitori
 - 2.6 Eliminazione dei dispositivi dal sistema
 - 2.7 Aggiornamento del firmware nei ricevitori e sensori selezionati
3. Organizzazione del sistema (schermata Casa)
 - 3.1 Aggiunta / Eliminazione di categorie
 - 3.2 Aggiunta / Eliminazione di elementi alla/dalla categoria
 - 3.3 Aggiunta / Eliminazione di categorie alla / dalla barra schede
 - 3.4 Funzionalità della scheda iniziale
4. Scenari
 - 4.1 Aggiunta / Eliminazione dello scenario
 - 4.2 Aggiunta / Eliminazione di elementi allo/dallo scenario
 - 4.3 Modifica dello scenario
 - 4.4 Copia dello scenario
 - 4.5 Attivazione dello scenario tramite i trasmettitori del sistema exta life
 - 4.6 Assegnazione di scenari a utenti e categorie
5. Creazione e configurazione delle funzioni di temporizzazione
 - 5.1 Aggiunta / Eliminazione di funzioni di temporizzazione
 - 5.2 Modifica delle funzioni di temporizzazione
6. Creazione e configurazione delle funzioni logiche
 - 6.1 Aggiunta / Eliminazione di funzioni logiche
 - 6.2 Modifica delle funzioni logiche
7. Sicurezza del sistema
 - 7.1 Creazione del backup (Backup)
 - 7.2 Ripristino del backup

Nota:

Tutte le operazioni relative alla configurazione del sistema (controller) exta life possono essere eseguite solo da utenti con privilegi di amministratore (Root predefinito o altro Amministratore).

1. Configurazione delle impostazioni del controller

Dopo aver stabilito la connessione con il router Wi-Fi che funziona con il controller exta life e avviato l'applicazione, il controller deve essere ricercato automaticamente nella rete locale. Nella schermata di accesso è necessario inserire i dati di accesso predefiniti:

Nome utente: *root*

Password: *root*

Dopo aver effettuato correttamente il login, è necessario accedere alla schermata "Impostazioni" ed effettuare la preconfigurazione necessaria del controller exta life.

Se il controller non viene ricercato automaticamente, è segnalato il messaggio "La ricerca automatica del controller non è riuscita" ed è necessario verificare nel router l'indirizzo sotto il quale il controller è visualizzato nella rete. L'indirizzo IP letto deve essere inserito nella schermata di accesso nella scheda LOCALE. Inserire il valore predefinito della porta 20400. Con la schermata Avanzate espansa, premere il tasto "Accedi". I dati inseriti sono memorizzati nell'applicazione.

Creazione di utenti

La configurazione del sistema può essere eseguita dall'utente root predefinito che è l'utente master con privilegi di amministratore. Ai fini della configurazione, è anche possibile creare un nuovo utente definito come Amministratore. Se si prevede che il sistema verrà anche utilizzato da altri utenti (principalmente quelli con privilegi di utente standard), essi devono essere creati tramite l'applicazione per successivamente rendere facile l'assegnazione dei dispositivi e scenari a questi utenti. Il numero massimo di utenti (utenti standard, amministratori e root) non può superare 10. Gli utenti possono anche essere creati ed eliminati in fasi successive della configurazione. L'esatto metodo di creazione, eliminazione e modifica degli utenti è descritto nel capitolo Utenti.

Impostazione della data e ora

La configurazione della data e ora è necessaria per la corretta esecuzione delle funzioni di temporizzazione e funzioni logiche in una fase successiva della configurazione. Salvare le impostazioni nel controller usando il tasto "Salva".

È possibile impostare la data e l'ora manualmente o scaricare le impostazioni dal dispositivo mobile (tasto "Sincronizza con il telefono"). Se il controller è connesso a Internet, è possibile scegliere l'opzione di sincronizzazione automatica dell'ora con Internet (quindi, ad ogni intervallo di tempo, l'ora verrà aggiornata in base ai dati ottenuti da Internet). Nel caso in cui la sincronizzazione dell'ora con Internet non sia attiva e l'ora debba essere aggiornata ogni volta che si cambia l'ora legale all'ora solare e viceversa, è necessario selezionare l'opzione di cambio automatico dell'ora. Altrimenti, l'ora deve essere regolata manualmente.

Configurazione delle impostazioni di rete

Per impostazione predefinita, l'opzione di server DHCP è attivata nel controller. Ciò significa che il controller attende che il router Wi-Fi gli assegni un indirizzo IP. Ciò richiede l'attivazione del servizio DHCP nel router che collabora con il controller. Se l'opzione DHCP nell'applicazione è deselezionata, è possibile impostare manualmente le impostazioni richieste del controller (indirizzo IP statico, maschera, gateway). Nella maggior parte dei casi, tuttavia, è sufficiente che la funzione di server DHCP sia attiva. Dalla schermata è anche possibile impostare il nome individuale del controller. Il nome predefinito è EFC-01. La modifica del nome o delle impostazioni di rete richiede il salvataggio nel controller tramite il tasto "Salva". Per rendere effettive le impostazioni è necessario riavviare il controller. L'applicazione può eseguire questa operazione dopo aver salvato le impostazioni o è possibile farlo posteriormente tramite la schermata Impostazioni - opzione Riavvia dispositivo.

Connessione remota

Nel caso in cui il controller debba essere utilizzato al di fuori della rete locale (in remoto), è necessario collegare il controller al router con accesso a Internet e configurare adeguatamente la connessione remota. Questa configurazione spetta direttamente all'amministratore della rete e dipende dal fatto che l'utente abbia o meno un indirizzo IP esterno fisso.

Nel caso di un indirizzo IP fisso, è necessario eseguire sul router un reindirizzamento appropriato dell'indirizzo sotto il quale il controller viene visualizzato dalla rete locale a un indirizzo IP esterno fisso. Nel caso di più dispositivi visibili sotto un indirizzo, è necessario reindirizzare adeguatamente le porte. Il protocollo di comunicazione utilizzato è TCP/IP. La porta predefinita è 20400. Tramite l'applicazione nella schermata di accesso, accedere all'opzione "Avanzate/REMOTO" e inserire nel campo IP/DDNS l'indirizzo IP esterno sotto il quale sono visualizzati il controller e la porta.

Nel caso di un indirizzo IP dinamico, è necessario utilizzare un server dei nomi dinamico (DDNS). Tali servizi sono forniti a pagamento o gratuitamente da fornitori specializzati (ad esempio No-IP). Utilizzando il servizio DDNS il controller è sempre disponibile con un solo nome fisso indipendentemente dal suo indirizzo IP esterno in un dato momento. Allora la comunicazione con il controller avviene utilizzando il cosiddetto indirizzo di dominio. Quando si accede all'applicazione, andare all'opzione "Avanzate/REMOTO" e inserire nel campo IP/DDNS l'indirizzo di dominio predeterminato e la porta.

Nota: Oltre a creare un account sul server DDNS, è necessario configurare adeguatamente il router che supporta DDNS (ad esempio TP-LINK TL-W8950N).

Verifica delle impostazioni immesse

Dopo aver configurato il controller, uscire dall'applicazione (opzione "Esci" sulla schermata Impostazioni). Quindi, provare ad accedere agli account utente creati in precedenza. È inoltre necessario verificare il funzionamento dell'accesso remoto (se la connessione remota è stata configurata). A tal fine è necessario attivare la trasmissione dei dati nel dispositivo mobile, avviare l'applicazione e, a seconda della configurazione, inserire i dati corrispondenti:

Accesso con un indirizzo IP esterno fisso

Accesso con il servizio DDNS (nome di dominio)

2. Aggiunta (accoppiamento) di dispositivi al controller

Per aggiungere correttamente i dispositivi al controller exta life, essi devono essere alimentati correttamente. I ricevitori e sensori non possono essere accoppiati con un altro controller (se sono stati accoppiati, è necessario disaccoppiarli prima - rimuovere dalle risorse di un altro controller). Se la possibilità di accoppiamento (Broadcast OFF) è stata previamente disattivata nei ricevitori, anche essa deve essere attivata ripristinando le impostazioni di fabbrica. **NOTA: PER IMPOSTAZIONE PREDEFINITA, LA POSSIBILITÀ DI ACCOPPIAMENTO NEI RICEVITORI È ATTIVATA.**

Accoppiamento dei ricevitori

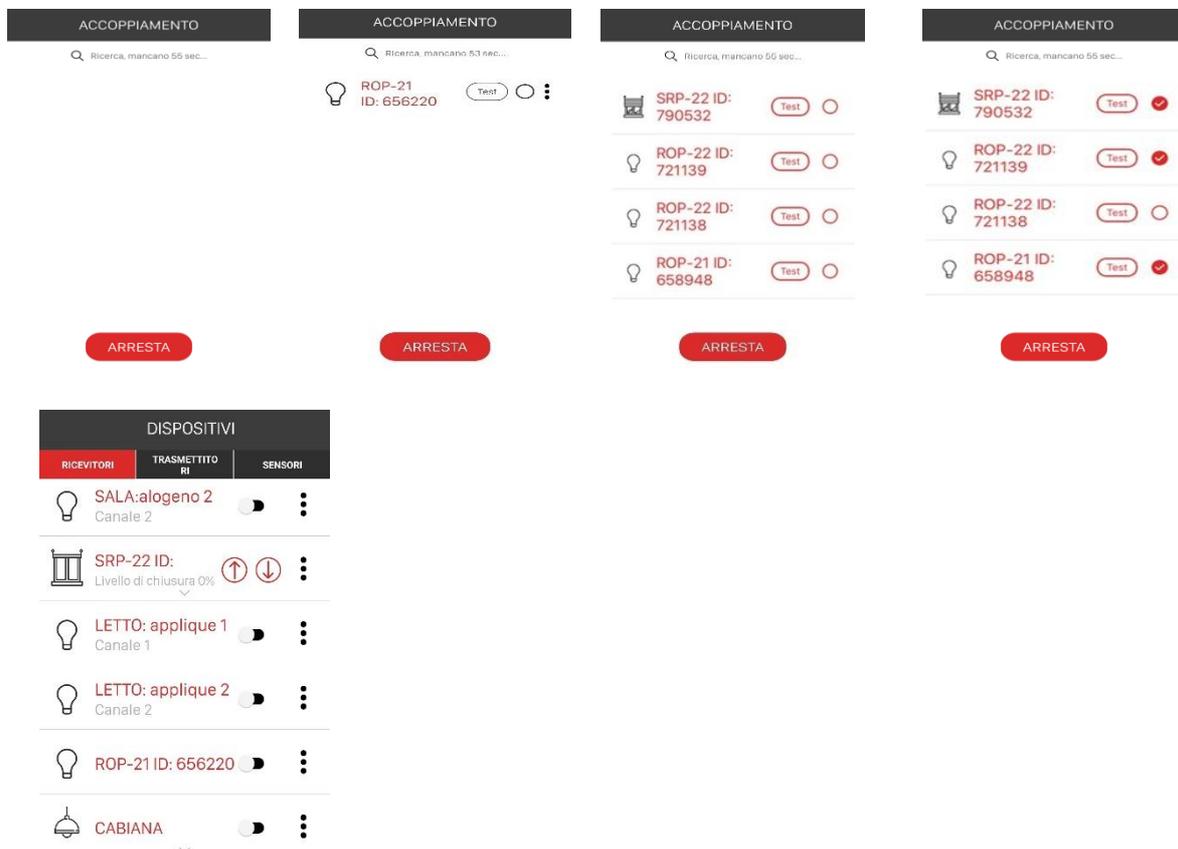
Per accoppiare i ricevitori con il controller, è necessario:

1. Dopo aver avviato l'applicazione, andare alla schermata Dispositivi.
2. Selezionare la scheda Ricevitori e premere il tasto "+" (1) per avviare la ricerca dei ricevitori installati nel sistema. Il processo di ricerca richiede fino a 60 s e può essere interrotto premendo il tasto "Arresta". I ricevitori presenti nella gamma del controller appaiono automaticamente sull'elenco insieme con il nome predefinito costituito dal nome del ricevitore (ROP-21, ROP-22, SRP-22, RDP-21) + il numero di serie ID a 6 cifre (2) che è stato assegnato al ricevitore.

3. Al termine del processo di ricerca (3) è possibile localizzare rapidamente il ricevitore premendo il tasto 'TEST'.
Il comportamento del ricevitore durante il test dipende dal suo tipo:
ROP-21: l'uscita del ricevitore rimane attivata finché si preme il tasto 'TEST'
ROP-22: entrambe le uscite del ricevitore rimangono attivate finché si preme il tasto 'TEST'
SRP-22: premendo alternativamente il tasto 'TEST' la tapparella si muove nella direzione su/giù
RDP-21: dopo aver premuto il tasto 'TEST', l'uscita del varialuce rimane attivata finché si preme il tasto 'TEST'
4. È possibile dare nomi individuali ai ricevitori. Selezionando i campi accanto al tasto 'TEST' (4), si scelgono i ricevitori che si vuole accoppiare con il controller exta life. È possibile selezionare più di un ricevitore ricercato.
5. Per accoppiare i ricevitori selezionati è necessario premere il tasto 'ACCOPIA'. Dopo un attimo, i ricevitori vengono registrati nel sistema e appaiono sull'elenco nella scheda Ricevitori (5).
6. Dopo l'accoppiamento, i ricevitori ROP-22 si visualizzano sempre come due canali: Canale-1 (OUT1) e Canale-2 (OUT2). Ad ogni ricevitore è assegnata un'icona predefinita.
7. Dopo l'accoppiamento, i ricevitori possono essere immediatamente controllati tramite i commutatori nell'applicazione. Lo stato del ricevitore è indicato dalla posizione del commutatore e dall'icona (6). Per i ricevitori ROP-21, ROP-22, RDP-21, il controllo predefinito viene eseguito in modalità on/off. Se il parametro 'tempo di accensione' è impostato nella scheda di configurazione, il ricevitore inizia a funzionare in modalità temporizzata con il tempo dichiarato. Il tempo è impostato in un intervallo da 1 s a 18 ore. Per i controller di tapparelle SRP-22, il controllo viene eseguito in modalità locale - movimento della tapparella su/giù con arresto della tapparella in qualsiasi posizione.
8. I ricevitori possono essere accoppiati uno alla volta. In tal caso, dopo aver premuto il tasto 'ACCOPIA' è possibile assegnare immediatamente un nuovo nome al ricevitore. In caso di accoppiamento simultaneo di più ricevitori, essi vengono automaticamente salvati con i nomi predefiniti.
9. Dopo l'accoppiamento, è possibile assegnare ad ogni ricevitore un nome individuale e un'icona dalla base delle icone disponibili. Le icone disponibili dipendono dal tipo di ricevitore.
10. Solo i ricevitori accoppiati possono essere utilizzati nel sistema per la sua ulteriore configurazione (assegnati a utenti e categorie, costruzione di scenari, funzioni di temporizzazione e funzioni logiche).

Nota:

A volte, per ricercare tutti i ricevitori visibili nel sistema exta life, è necessario avviare il processo di ricerca più volte. I ricevitori che sono stati precedentemente accoppiati con il controller non sono più visibili durante il processo di ricerca.



Accoppiamento dei trasmettitori

La registrazione del trasmettitore exta life nel sistema è richiesta al fine di:

- aggiungere in remoto i pulsanti ai ricevitori selezionati del sistema exta life (senza accedere al ricevitore)
- assegnare il pulsante selezionato (pulsanti) per la riproduzione dello scenario (scenari)
- utilizzare il pulsante del telecomando come condizione di esecuzione di una funzione logica.

Per registrare il trasmettitore nel controller, è necessario:

1. Dopo aver avviato l'applicazione, andare alla schermata Dispositivi.

2. Selezionare la scheda Trasmettitori e premere il tasto "+" (1) per avviare la ricerca dei trasmettitori. Il processo di ricerca richiede fino a 60 s e può essere interrotto premendo il tasto "Arresta". Al fine di trovare un trasmettitore specifico è necessario premerne un tasto qualsiasi durante la ricerca. Il trasmettitore presente nella gamma del controller apparirà automaticamente sull'elenco insieme con l'icona predefinita e il nome predefinito costituito dal nome del trasmettitore:

- P-457/2 – telecomando a 2 pulsanti
- P-457/4 – telecomando a 4 pulsanti
- RNK-22 – trasmettitore a 1 tasto
- RNK-24 – trasmettitore a 2 tasti
- P-456/8 – telecomando a 8 pulsanti
- P-456/36 – telecomando a 36 pulsanti (tastierino)

A ciascun trasmettitore è assegnato un numero di serie ID a 6 cifre (2).

Non è necessario interrompere la ricerca al fine di registrare più trasmettitori.

3. Una volta terminata o interrotta la ricerca, è possibile nominare i trasmettitori. Selezionando i campi accanto ai trasmettitori ricercati si scelgono quelli che si vuole accoppiare con il controller exta life. È possibile selezionare più di un trasmettitore ricercato.

4. Per accoppiare i trasmettitori selezionati è necessario premere il tasto 'ACCOPIA'. Dopo un attimo, i telecomandi vengono registrati nel sistema e appaiono sull'elenco nella scheda Trasmettitori (5).

5. Dopo l'accoppiamento, un'icona predefinita viene assegnata al trasmettitore.

6. I trasmettitori possono essere accoppiati uno alla volta. In tal caso, dopo aver premuto il tasto 'ACCOPIA' è possibile assegnare immediatamente un nuovo nome al trasmettitore. In caso di accoppiamento simultaneo di più trasmettitori, essi vengono automaticamente salvati con i nomi predefiniti.

7. Dopo l'accoppiamento, è possibile assegnare un nome individuale ad ogni trasmettitore.

8. Solo i telecomandi accoppiati possono essere utilizzati nel sistema per ulteriore configurazione (assegnazione remota ai ricevitori, scenari o funzioni logiche).



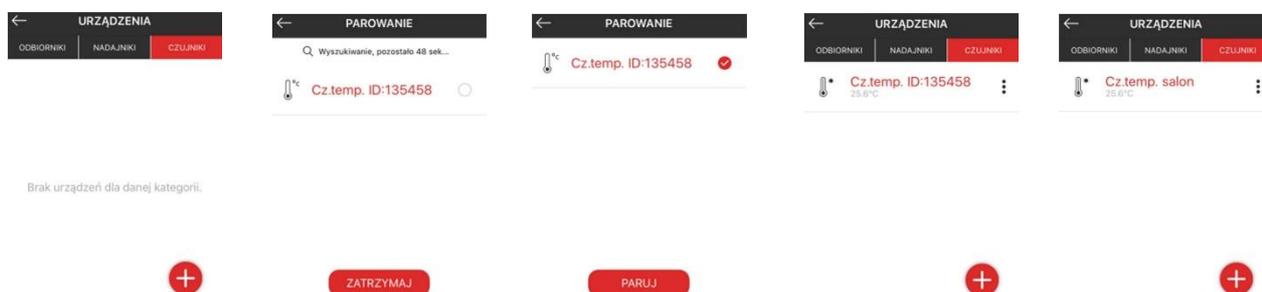
Accoppiamenti dei sensori

L'aggiunta (accoppiamento) dei sensori al sistema exta life dipende dal tipo di sensore (è descritto in dettaglio nel manuale d'uso del sensore selezionato). Questo manuale presenta il metodo di accoppiamento del sensore di temperatura tramite i trasmettitori radio RNK-22 e RNK-24.

Per accoppiare il sensore con il controller, è necessario:

1. Avviare l'applicazione exta life.
2. Accedere alla schermata "Dispositivi".
3. Selezionare la scheda "Sensori".
4. Accedere alla schermata di ricerca premendo il tasto "+".
5. In meno di 60 secondi, premere un tasto qualsiasi sul trasmettitore per 5 volte. Dopo averlo premuto cinque volte, attendere circa 5 s.
6. Il sensore di temperatura viene registrato nell'elenco dei sensori da accoppiare con il controller.
7. Entro 60 s è possibile registrare più sensori di temperatura o interrompere il processo di ricerca premendo il tasto "Arresta".
8. Al termine della ricerca è possibile assegnare un nome ai sensori. Quindi selezionare i sensori che si desidera aggiungere al controller EFC-01 e premere il tasto "Accoppia".
9. Dopo l'accoppiamento, un'icona predefinita viene assegnata ai sensori.
10. I sensori possono essere accoppiati uno alla volta. In tal caso, dopo aver premuto il tasto 'ACCOPPIA' è possibile assegnare immediatamente un nuovo nome al sensore. In caso di accoppiamento simultaneo di più sensori, essi vengono automaticamente salvati con i nomi predefiniti.
11. Dopo l'accoppiamento, è possibile assegnare un nome individuale ad ogni sensore e modificare l'icona dalla base delle icone disponibili.

Dopo queste operazioni, il sensore è visibile nel sistema e indica la temperatura registrata durante il processo di accoppiamento. L'aggiornamento del valore / stato di un determinato sensore è correlato al suo principio di funzionamento. I dati vengono aggiornati solo dopo aver accesso alla schermata Sensori o dopo aver aggiornato lo schermo manualmente (trascinando verso il basso).



Modifica dei dispositivi

Le opzioni di modifica sono visibili quando si espande il menu contestuale. Se il dispositivo è stato aggiunto al sistema exta life (controller), allora è possibile:

- attribuirgli un nome individuale (opzione "Rinomina")
- assegnare un'icona al dispositivo (opzione "Cambia icona") – il tipo di icona dipende dal tipo di dispositivo
- assegnare in remoto il trasmettitore al ricevitore (opzione "Assegna trasmettitore")
- configurare il ricevitore (opzione "Configura")
- assegnare il dispositivo all'utente/i (opzione "Utenti")
- assegnare il dispositivo a una categoria dalla schermata CASA (opzione "Assegna alla categoria")
- eliminare il dispositivo (opzione "Elimina")

Assegnazione remota del trasmettitore al ricevitore

La funzione consente l'assegnazione remota di un trasmettitore fisico del sistema exta life ad un ricevitore selezionato. Pertanto, non è richiesto alcun accesso diretto al ricevitore durante la programmazione dei trasmettitori. Questa funzione può essere implementata, solo se il trasmettitore e il ricevitore sono accoppiati con il controller (vedere i punti 2.1 e 2.2 – Accoppiamento dei ricevitori e trasmettitori). I trasmettitori sono assegnati uno alla volta.

Per assegnare in remoto un trasmettitore a un ricevitore, è necessario:

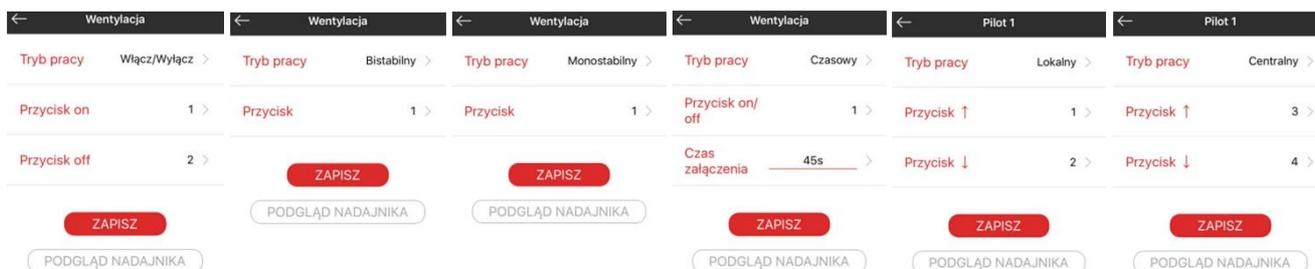
- dal menu contestuale del ricevitore, selezionare l'opzione "Assegna trasmettitore"
- dall'elenco dei trasmettitori accoppiati con il controller, selezionare il trasmettitore che si desidera assegnare al ricevitore
- impostare la modalità in cui i pulsanti selezionati del trasmettitore devono essere assegnati al ricevitore (campo "Modalità di funzionamento"). La modalità di funzionamento dipende dal tipo di ricevitore. Modalità di funzionamento per alcuni ricevitori:

ROP-21	ROP-22	RDP-21	SRP-22
- accendi/spegni - bistabile - monostabile - temporizzata		- a due tasti - a un tasto - temporizzata	- locale - centrale

- a seconda della modalità selezionata, è necessario specificare i tasti di esecuzione della modalità. La selezione dipende dalla modalità di funzionamento precedentemente definita. La numerazione dei tasti dipende dal trasmettitore che si desidera assegnare al ricevitore. È possibile visualizzare la numerazione dei tasti selezionando l'opzione "Visualizzazione del trasmettitore".

modalità on/off, a due tasti	"Tasto On" – attiva il ricevitore "Tasto Off" – disattiva il ricevitore
locale, centrale	"Tasto ↑" – apre la tapparella "Tasto ↓" – chiude la tapparella
bistabile, monostabile, a un tasto	"Tasto on/off" – attiva e disattiva il ricevitore
temporizzata	"Tasto on/off" – attiva e disattiva il ricevitore "Tempo di accensione" – questo parametro specifica il tempo di accensione del ricevitore. Il parametro è impostato in un intervallo da 1s a 18 ore.

-per assegnare la configurazione impostata premere il tasto "Salva". L'operazione riuscita è confermata dal messaggio "Configurazione salvata correttamente". Se i tasti sono già salvati nel ricevitore in una data modalità, allora quando si tenta di salvarli nuovamente nel ricevitore, l'errore viene segnalato dal messaggio "Configurazione già esistente".



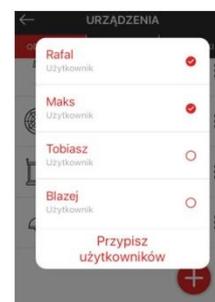
Visualizzazione delle schermate di configurazione al momento di assegnazione in remoto del trasmettitore al ricevitore (varie modalità di funzionamento)

Assegnazione del dispositivo all'utente/i

Questa funzione consente di assegnare i dispositivi (ricevitori / sensori) agli utenti standard selezionati. Gli utenti devono essere creati previamente nel sistema (Impostazioni - Utenti). È possibile assegnare uno o più utenti al dispositivo.

Per effettuare l'operazione di assegnazione, è necessario:

- dal menu contestuale del dispositivo, selezionare l'opzione "Utenti".
- dall'elenco di tutti gli utenti standard, selezionare quelli cui si desidera assegnare il dispositivo. È possibile selezionare uno o più utenti. Se il dispositivo è già assegnato all'utente, viene contrassegnato con un'apposita "casella di controllo".
- per effettuare l'assegnazione, è necessario premere il tasto "Assegna utenti".



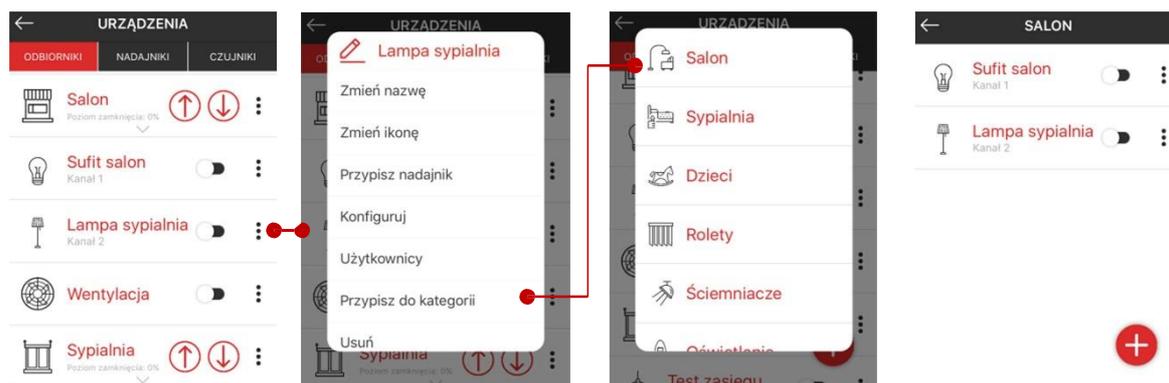
Assegnazione del dispositivo a una categoria

Questa funzione consente di assegnare i dispositivi (ricevitori / sensori) alle categorie selezionate create nella schermata CASA. Per effettuare l'assegnazione, è necessario creare previamente le apposite categorie.

Per effettuare l'operazione di assegnazione, è necessario:

- dal menu contestuale del dispositivo, selezionare l'opzione "Assegna alla categoria".
 - dall'elenco di tutte le categorie create nella schermata CASA, indicare quella cui si desidera aggiungere il dispositivo selezionato.
- Quando si prova ad aggiungere lo stesso dispositivo alla stessa categoria, l'applicazione segnala un errore visualizzando il messaggio "L'oggetto è già stato aggiunto".

Una volta aggiunto, il dispositivo è visibile in una determinata categoria nella schermata CASA.



Configurazione dei ricevitori

Funzionalità non disponibile - in corso di implementazione da parte di Zamel Sp. z o.o.

Eliminazione dei dispositivi dal sistema

I dispositivi possono essere eliminati solo dagli utenti con privilegi di amministratore. L'eliminazione è intesa come 'disaccoppiamento' dalle risorse del controller exta life. Per eliminare dal menu contestuale, è necessario selezionare l'opzione 'Elimina'.

NOTA:

Se il sistema mostra un dispositivo che per qualche motivo 'non risponde', il che può essere causato dalla mancanza di alimentazione, previo disaccoppiamento del ricevitore con il tasto 'PROG' o problemi di copertura, allora questo dispositivo può essere eliminato solo da un utente Root.

Aggiornamento del firmware nei ricevitori e sensori selezionati

Tutti i ricevitori e i sensori selezionati del sistema EXTA LIFE sono dotati di un bootloader software che consente lo scambio in remoto del software in questi componenti in combinazione con il controller EXTA LIFE. Questo offre molte opportunità per lo sviluppo del software e la correzione di possibili errori e protegge gli utenti dalla necessità di smontare i dispositivi dal luogo di installazione nel momento in cui si verificano gli errori. Al fine di aggiornare il firmware, è necessario:

- installare il controller EXTA LIFE nel sistema e collegarlo a Internet
- accoppiare con il controller i ricevitori/sensori in cui verrà eseguito l'aggiornamento del firmware
- alimentare i dispositivi in cui viene eseguito l'aggiornamento del firmware
- garantire la copertura tra il controller e i ricevitori/sensori, che consente il corretto scambio dei dati senza frequenti interruzioni della trasmissione ed errori (questo si verifica soprattutto quando il dispositivo si trova al limite della copertura). In caso di problemi con l'aggiornamento, è necessario ridurre la distanza tra il dispositivo e il controller.

Attualmente, al momento di rilascio delle nuove versioni, il firmware dei ricevitori (file *.bin) si renderà disponibile sul sito <http://www.extalife.pl>. Questi file devono essere decompressi e scaricati nella directory "firmware" su un disco rimovibile (chiavetta). NOTA: Non rinominare i file! Quindi eseguire i passi come per l'aggiornamento del firmware del controller.

Durante questa operazione, i file con il firmware vengono copiati in una directory appropriata sulla scheda SD. In futuro, i file verranno memorizzati sul server e scaricati da questa fonte al momento del possibile aggiornamento (ciò richiederà il collegamento del controller a Internet).

L'aggiornamento può essere eseguito solo da utenti con privilegi di amministratore (Root o Amministratore).

Durante l'aggiornamento del firmware, il sistema radio nel controller e nel ricevitore passa alla frequenza di 868,7 MHz. Ciò protegge da possibili interferenze della trasmissione durante lo scambio di dati da altri componenti del sistema. Il cambio di frequenza momentaneo durante l'aggiornamento disattiva tutte le funzioni di controllo e configurazione dei ricevitori (sia tramite il controller che i trasmettitori radio). Il processo di aggiornamento dura circa 1 minuto e dopo questo tempo (completamento dell'aggiornamento) viene ripristinata la corretta frequenza di funzionamento, ovvero 868,5 MHz, e quindi l'intera funzionalità del sistema viene sbloccata.

Se l'aggiornamento ha esito positivo, viene confermato dal messaggio "Il ricevitore è stato aggiornato con successo".

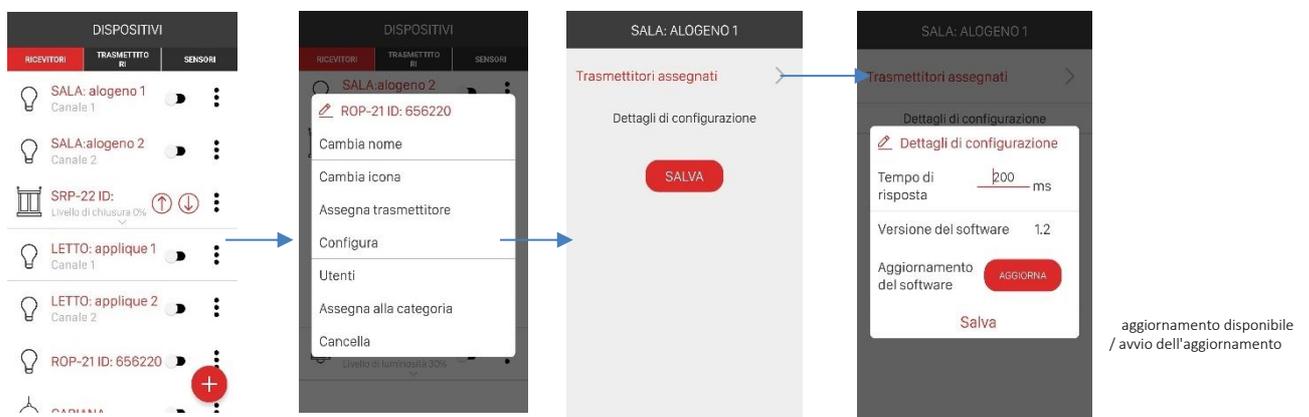
Se per qualche motivo l'aggiornamento del ricevitore ha esito negativo, il ricevitore viene contrassegnato come ricevitore con "errore di aggiornamento". In questo caso, il ricevitore perde la sua funzionalità standard. È possibile solo rieseguire il processo di aggiornamento fino a quando il processo non ha esito positivo.

NOTA:

Se l'aggiornamento non ha esito positivo, in nessun caso il ricevitore può essere disaccoppiato dal sistema.

I dispositivi vengono aggiornati solo uno alla volta. Non è possibile selezionare più dispositivi dall'elenco dei ricevitori da aggiornare.

Per verificare se è disponibile una versione più recente del firmware per un determinato dispositivo, dal menu di modifica del ricevitore / sensore nella schermata "Dispositivi", è necessario selezionare l'opzione 'Configura', e quindi l'opzione 'Dettagli di configurazione'. La retroilluminazione del campo 'Aggiorna' significa che è disponibile una nuova versione del firmware. Cliccando su questo campo si avvia il processo di aggiornamento. Il suo completamento è segnalato dal corrispondente messaggio a seconda dello stato dell'operazione di aggiornamento. Attualmente (fino all'avvio del server) il campo 'Aggiorna' è sempre evidenziato. Ciò significa che ogni volta che si preme questo tasto, il ricevitore si aggiorna.



3. Organizzazione del sistema – schermata CASA

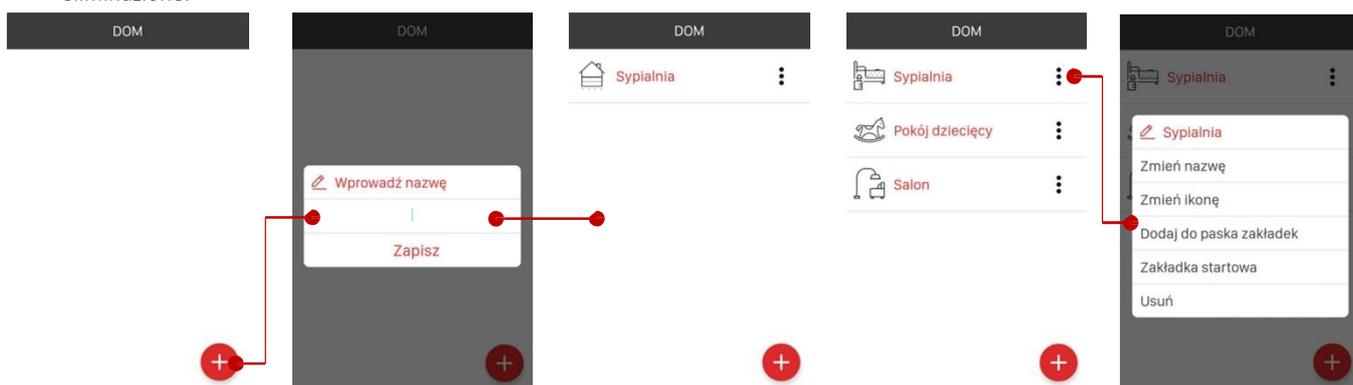
La schermata Casa consente l'organizzazione del sistema exta life suddiviso in Categorie intese come spazi, gruppi di dispositivi, ecc. È possibile aggiungere i ricevitori, sensori e scenari selezionati alla categoria. L'organizzazione della schermata CASA (quantità di categorie, i loro nomi, sequenza, contenuto) è strettamente correlata a un utente specifico e assegnata al suo account. La schermata CASA può essere configurata da utenti con privilegi di amministratore e quelli standard. Ogni utente può creare fino a 15 categorie.

Modifica delle categorie

Per aggiungere una nuova categoria nella schermata CASA, è necessario premere il tasto "+". Quindi inserire il nome della categoria. Il nome può contenere fino a 16 caratteri. Dopo aver inserito il nome, premere il tasto "Salva". La categoria creata verrà visualizzata nell'elenco delle categorie nella schermata CASA. L'utente può cambiare liberamente l'ordine delle categorie (tenere premuto e trascinare). Dal menu contestuale della categoria, è anche possibile:

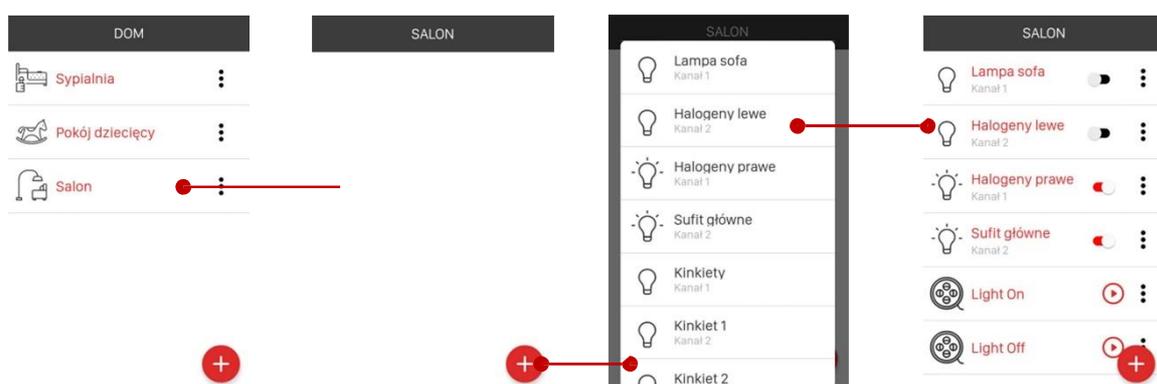
- rinominare la categoria (opzione "Rinomina")
- cambiare l'icona assegnata alla categoria (opzione "Cambia icona") – icone selezionabili solo dalla base delle icone disponibili
- aggiungere / eliminare una categoria alla / dalla barra schede (opzione "Aggiungi alla barra schede" / "Elimina dalla barra schede")
- attribuire alla categoria aggiunta alla barra schede lo stato di scheda iniziale (opzione "Scheda iniziale")
- cancellare dalla categoria aggiunta alla barra schede lo stato di scheda iniziale (opzione "Elimina scheda iniziale")
- eliminare una categoria dalla schermata CASA (opzione "Elimina")

È inoltre possibile eliminare una categoria direttamente dall'elenco spostandola lateralmente e confermando l'operazione di eliminazione.



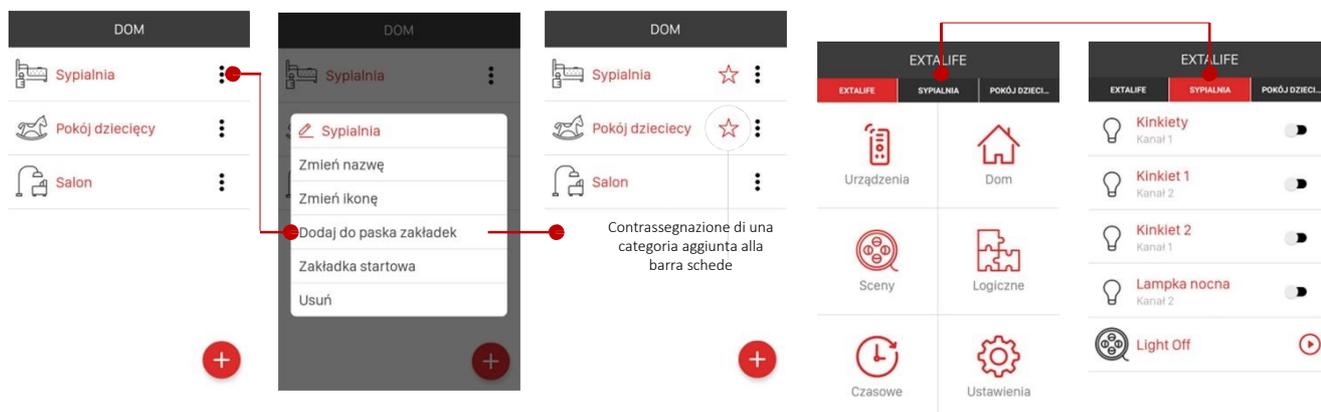
Aggiunta / Eliminazione di elementi alla/dalla categoria

È possibile aggiungere qualsiasi ricevitore, sensore o scenario alla categoria. Per aggiungere elementi alla categoria, è necessario accedere alla categoria selezionata e premere il tasto "+". Viene visualizzato un elenco di tutti i ricevitori, sensori e scenari assegnati all'utente. Dall'elenco, selezionare gli elementi da aggiungere alla categoria. Una volta selezionato, l'elemento viene immediatamente assegnato alla categoria. Dalla categoria, è possibile modificare i dispositivi come nella schermata Dispositivi.



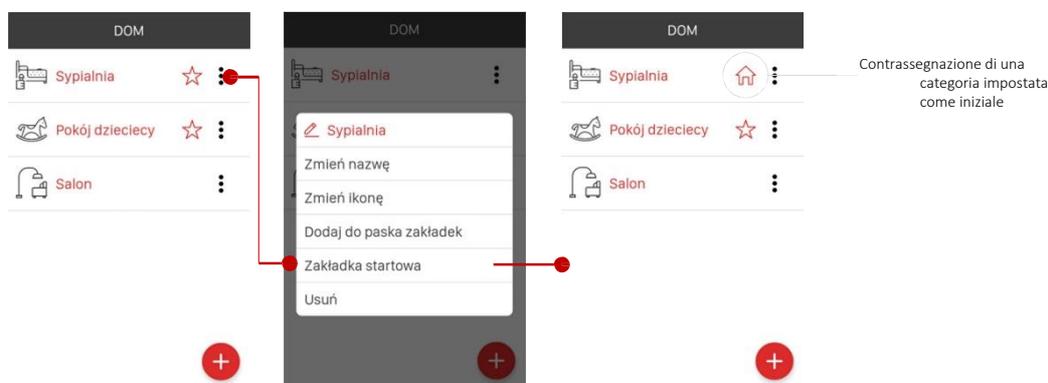
Aggiunta / Eliminazione di categorie alla / dalla barra schede

La categoria creata può essere aggiunta alla barra schede. Dopo questa operazione, la categoria sarà visualizzata come una scheda nella finestra principale dell'applicazione. In questo modo è possibile creare fino a 6 schede. Le schede vengono commutate facendo clic sui loro nomi o spostandole lateralmente (opzione di scorrimento). Se è stata raggiunta la quantità massima di schede nella barra schede, allora l'opzione di aggiungere alla barra schede è disattivata. Per aggiungere una categoria alla barra schede è necessario selezionare, dal menu contestuale della categoria, l'opzione "Aggiungi alla barra schede". Per eliminare una categoria dalla barra schede è necessario selezionare, dal menu contestuale della categoria, l'opzione "Elimina dalla barra schede". L'ordine in cui le schede vengono visualizzate nella finestra principale dell'applicazione corrisponde all'ordine delle categorie nella schermata CASA contrassegnate come schede aggiunte alla barra schede (simbolo di "stella").



Funzionalità della scheda iniziale

Se la categoria è aggiunta alla barra schede, è possibile impostarla come scheda iniziale. Quindi, dopo aver avviato l'applicazione, l'utente viene immediatamente reindirizzato alla scheda impostata come scheda iniziale.



4. Scenari

Il controller exta life consente di creare gli scenari intesi come una sequenza di eventi innescati successivamente, quali ad esempio:

- accensione/spengimento dell'illuminazione,
- accensione dell'illuminazione a un livello specifico,
- apertura / chiusura di tapparelle,
- apertura di tapparelle a un livello specifico,

Gli scenari consentono di controllare in gruppo l'illuminazione, le tapparelle e qualsiasi dispositivo in casa o in ufficio. Permettono inoltre di controllare più ricevitori con un solo clic dall'applicazione. Gli scenari esterni all'applicazione mobile possono essere attivati dai trasmettitori fisici exta life (massimo 5).

Un singolo scenario può comprendere fino a 30 eventi.
La quantità massima di scenari è 24.

Gli eventi possono essere eseguiti uno dopo l'altro senza ritardo o con un ritardo impostato in un intervallo di 0.1 ... 99 s con una risoluzione di 0.1 s. (opzione "Aggiungi ritardo").

Gli scenari possono essere creati e modificati solo da utenti con privilegi di amministratore.

La sequenza di eventi all'interno di uno scenario può essere cambiata liberamente (trascinando). La sequenza di eventi nella schermata "Scenari" segue l'ordine in cui essi sono stati creati e non può essere modificata in questa schermata.

Gli scenari creati dagli amministratori del sistema possono essere assegnati ai selezionati utenti standard. Gli utenti possono quindi aggiungere gli scenari assegnati alle categorie create nella schermata CASA.

Lo scenario viene avviato premendo il tasto "▶".
Durante la riproduzione, è possibile interromperlo premendo il tasto "■".

Aggiunta / Eliminazione dello scenario

Gli scenari possono essere aggiunti / eliminati solo da utenti con privilegi di amministratore (Root o Amministratore).

Per creare un nuovo scenario, è necessario premere il tasto "+" nella schermata SCENARI. Quindi inserire il nome dello scenario creato. Il nome può contenere fino a 16 caratteri. Dopo aver inserito il nome, premere il tasto "Salva". Lo scenario creato verrà visualizzato nell'elenco degli scenari nella schermata SCENARI. La sequenza degli scenari creati non può essere modificata: segue l'ordine in cui essi sono stati creati.



Per eliminare uno scenario, selezionare l'opzione "Elimina" dal menu contestuale. È inoltre possibile eliminare uno scenario spostando l'elemento lateralmente e confermando l'operazione di eliminazione.

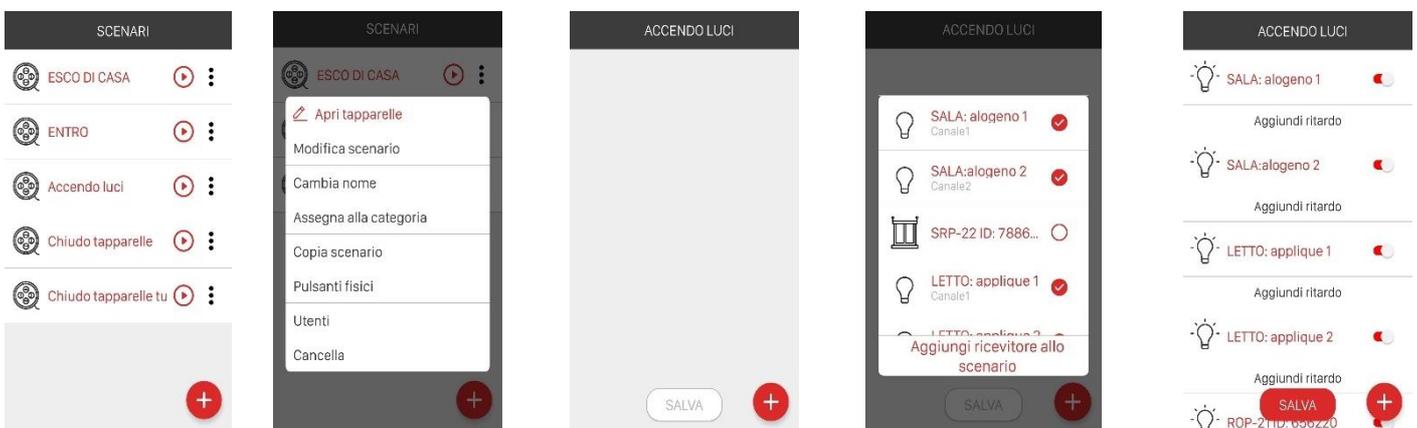
Aggiunta / Eliminazione di elementi allo/dallo scenario

È possibile aggiungere allo scenario solo i ricevitori che, durante il processo di accoppiamento, sono stati assegnati al controller exta life (vedere la scheda "Ricevitori" nella schermata "Dispositivi"). Per aggiungere elementi a uno scenario, selezionare l'opzione "Modifica scenario" dal menu contestuale dello scenario. Quindi premere il tasto "+". Viene visualizzato un elenco di tutti i ricevitori accoppiati con il controller. Dall'elenco, selezionare i ricevitori che si desidera aggiungere allo scenario e premere il tasto "Aggiungi ricevitore allo scenario".

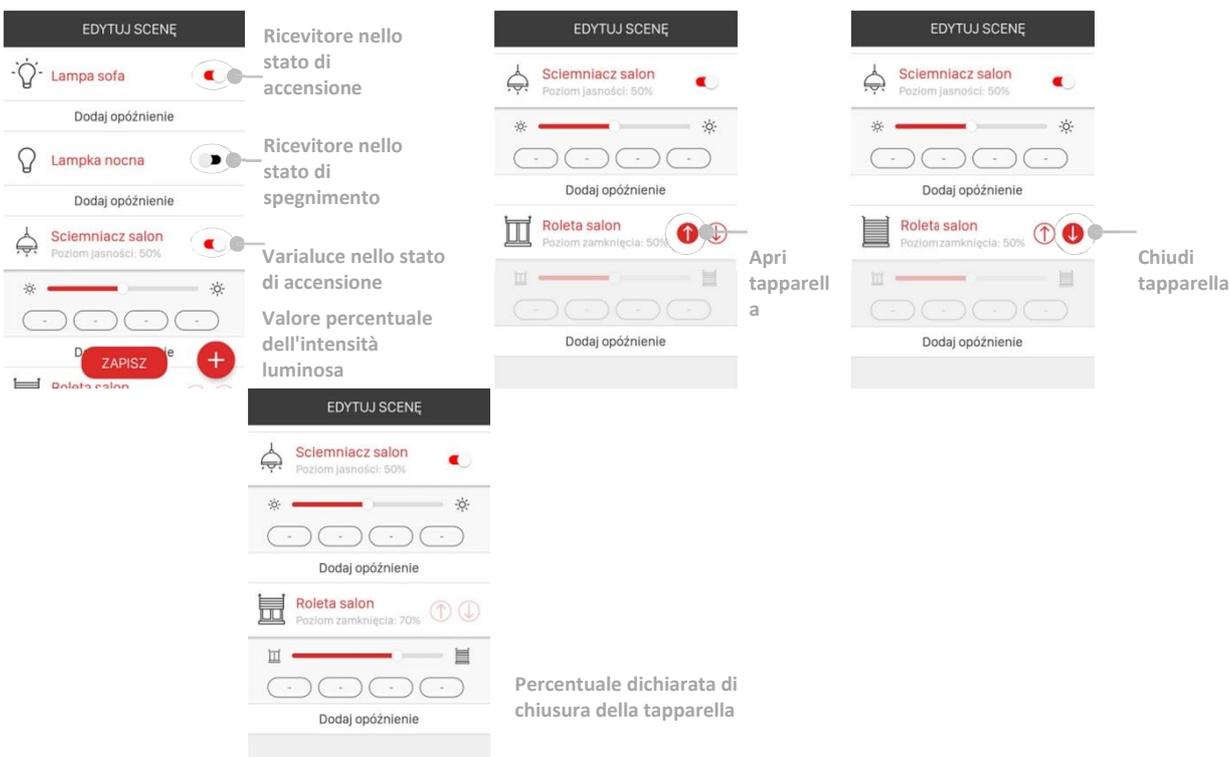
Dopo aver aggiunto i ricevitori, è necessario configurare il loro stato:

- accendi / spegni (per ROP-21, ROP-22, RDP-21)
- livello di intensità luminosa (per RDP-21)
- apri / chiudi tapparella (per SRP-22)
- livello di chiusura della tapparella (per SRP-22)

Dopo aver configurato lo stato dei ricevitori, premere il tasto "Salva" per salvare lo scenario.

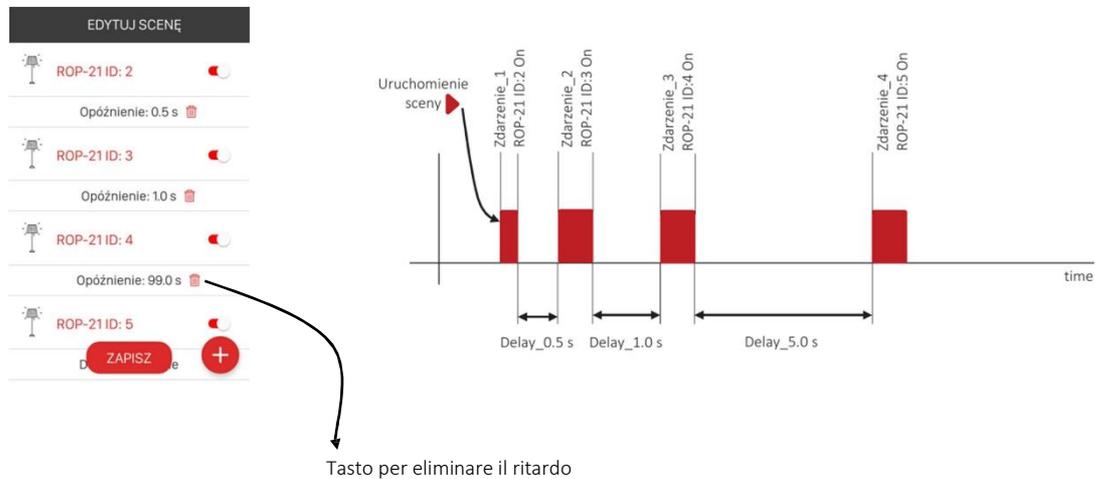


Stati che possono essere definiti durante la modifica dello scenario:



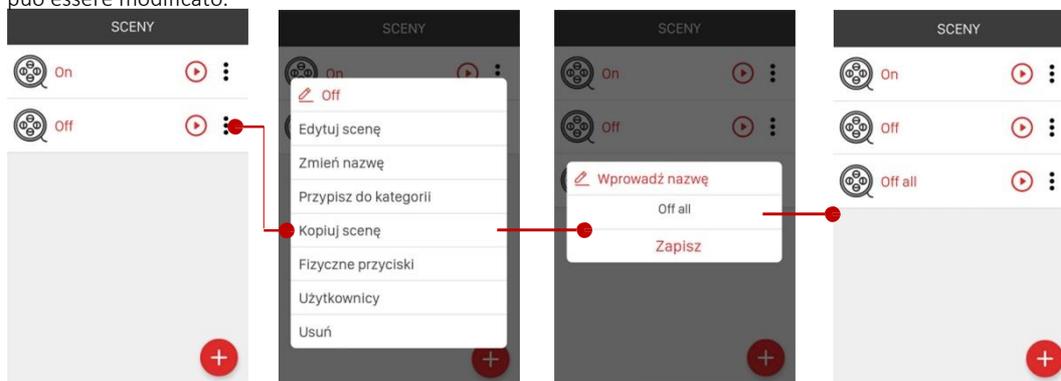
Per impostazione predefinita, gli eventi nello scenario vengono riprodotti uno ad uno con un intervallo di 0,1 secondi. Per definire altri valori di ritardo, premere il tasto “Aggiungi ritardo”. Il ritardo può essere definito in un intervallo da 0,1 s a 99 s con un passo di 0,1 s.

Per eliminare il ritardo, premere il simbolo del “cestino”.



Copia dello scenario

Questa funzione consente di creare un nuovo scenario basato su uno scenario esistente. Dopo aver copiato uno scenario, è possibile modificarlo liberamente (cambiare lo stato dei ricevitori, eliminare/aggiungere eventi, cambiare l'ordine degli eventi). Questa funzione è particolarmente utile se lo scenario appena creato differisce solo leggermente dallo scenario esistente. Per creare una copia dello scenario, selezionare l'opzione “Copia scenario” dal menu di modifica dello scenario. Quindi inserire il nome dello scenario appena creato. Dopo il salvataggio, lo scenario è visualizzato nell'elenco degli scenari e può essere modificato.



Attivazione dello scenario tramite i trasmettitori fisici

Ogni scenario esterno all'applicazione mobile può essere attivato dai trasmettitori fisici del sistema exta life. Per fare ciò, è necessario assegnare i pulsanti fisici allo scenario, utilizzati per richiamarlo. È possibile assegnare fino a 5 tali pulsanti a un singolo scenario. Prima dell'assegnazione, il trasmettitore deve essere registrato nel sistema (accoppiato con il controller).

Per assegnare i pulsanti fisici, selezionare l'opzione “Pulsanti fisici” dal menu di modifica dello scenario. Viene visualizzato un elenco dei pulsanti assegnati all'attivazione dello scenario. Per aggiungere un nuovo pulsante, premere il tasto “+”, quindi selezionare l'apposito trasmettitore dall'elenco dei trasmettitori accoppiati e indicare il numero del pulsante. Dopo il salvataggio, il pulsante appena aggiunto è visualizzato nell'elenco. È possibile dare nomi individuali ai pulsanti.

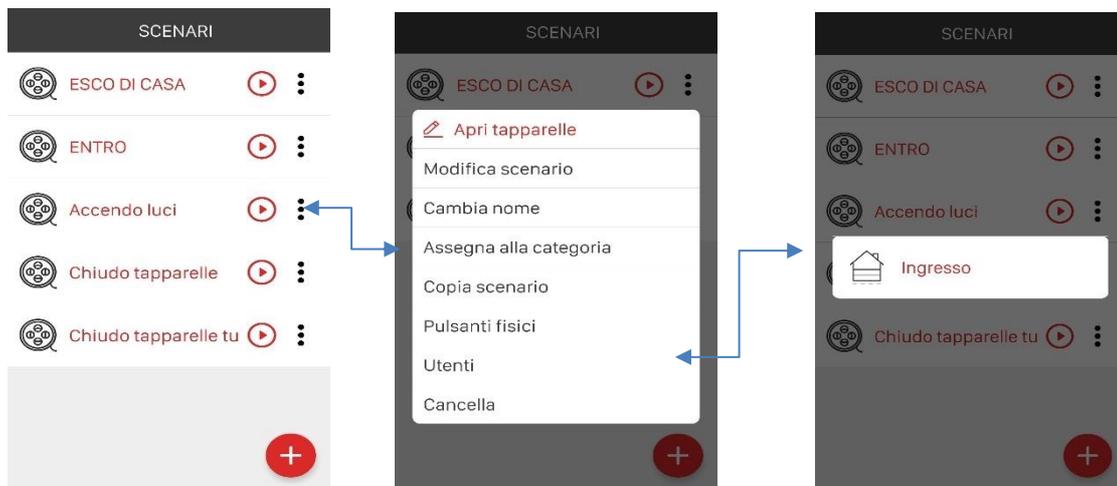
Assegnazione di scenari a utenti e categorie

Ogni scenario può essere assegnato ai selezionati utenti standard e alle categorie selezionate nella scheda CASA. Solo un utente con privilegi di amministratore (Amministratore o Root) può assegnare lo scenario all'utente. L'assegnazione a una categoria può essere effettuata da qualsiasi utente. Gli utenti con privilegi di amministratore possono visualizzare tutti gli scenari creati (anche quelli creati da altri amministratori).

Per assegnare uno scenario all'utente, selezionare l'opzione "Utenti" dal menu di modifica dello scenario. Quindi selezionare gli utenti cui deve essere assegnato lo scenario.



Per assegnare uno scenario alla categoria nella schermata CASA, selezionare l'opzione "Assegna alla categoria" dal menu di modifica dello scenario. Quindi selezionare la categoria dalla schermata CASA cui verrà assegnato lo scenario.



5. Funzioni di temporizzazione

Le funzioni di temporizzazione consentono il controllo di un ricevitore o un gruppo di ricevitori secondo uno specifico orario. Sono disponibili i seguenti tipi di condizioni temporali:

<i>Tipo di evento</i>	<i>Parametri</i>	<i>Risultato dell'esecuzione</i>
Unico	data, ora <i>la funzione viene eseguita solo una volta in una data e un'ora specifiche - dopo l'esecuzione diventa inattiva. Esempio: Data: 16/01/2017, Ora: 09:00</i>	scenario dalla schermata "Scenari" o scenario visualizzato solo per le funzioni di temporizzazione (evento unico o sequenza)
Settimanale	giorno(i) della settimana, ora <i>la funzione viene eseguita ciclicamente in determinati giorni della settimana a un'ora specifica. Esempio: Giorno della settimana: Lun,Mar,Mer,Gio,Ven, Ora: 09:00</i>	
Mensile (intervallo di date)	data di inizio, data di fine, ora <i>la funzione viene eseguita ciclicamente tra la data di inizio e la data di fine a un'ora specifica. Esempio: Data di inizio: 16/01/2017, Data di fine: 16/02/2017, Ora: 09:00</i>	
Mensile (intervallo di giorni)	giorno di inizio, giorno di fine, ora <i>la funzione viene eseguita ciclicamente ogni mese tra il giorno di inizio e il giorno di fine a un'ora specifica. Esempio: Giorno di inizio: 10, Giorno di fine: 20, Ora: 09:00</i>	
Mensile (giorni scelti)	giorni del mese selezionati, ora <i>la funzione viene eseguita ciclicamente in determinati giorni del mese a un'ora specifica. Esempio: Giorni: 1,3,5,8,16,23,27, Ora: 09:00 È possibile selezionare un minimo di 1 giorno e un massimo di 31 giorni.</i>	
Orologio astronomico	'ora di alba' e 'ora di tramonto' riscalcolate su base regolare (determinate in base alla data e alle coordinate geografiche), ritardo per l'ora di alba e ora di tramonto in un intervallo da -120 a +120 minuti <i>Nota: I campi di 'ora di alba' e 'ora di tramonto' vengono compilati automaticamente dopo aver accesso la modifica della funzione di temporizzazione astronomica in base ai dati ricevuti dal controller. Il corretto funzionamento dell'orologio astronomico richiede la previa configurazione delle coordinate geografiche nella schermata Impostazioni→Data e ora. Le coordinate possono essere inserite manualmente o scaricate automaticamente (è richiesta l'attivazione di GPS).</i>	

Le funzioni di temporizzazione possono essere create, modificate ed eliminate solo da utenti con privilegi di amministratore (Root o Amministratore).

Nella schermata TEMPORIZZAZIONE l'utente standard visualizza le funzioni di temporizzazione create da ciascun amministratore senza poterle modificare.

Nel sistema exta life è possibile creare fino a 50 funzioni di temporizzazione. È possibile assegnare un unico scenario a ogni funzione come risultato della sua esecuzione (eccetto la funzione astronomica in cui uno scenario è assegnato all'ora di alba' e l'altro all'ora di tramonto').

Lo scenario assegnato alle funzioni di temporizzazione è inteso come un evento unico (controllo di un singolo ricevitore/canale) o una sequenza di eventi. Gli scenari possono essere selezionati tra gli scenari mostrati nella schermata "Scenari" o scenari creati solo ai fini di una funzione di temporizzazione (questi scenari non sono mostrati nella schermata "Scenari").

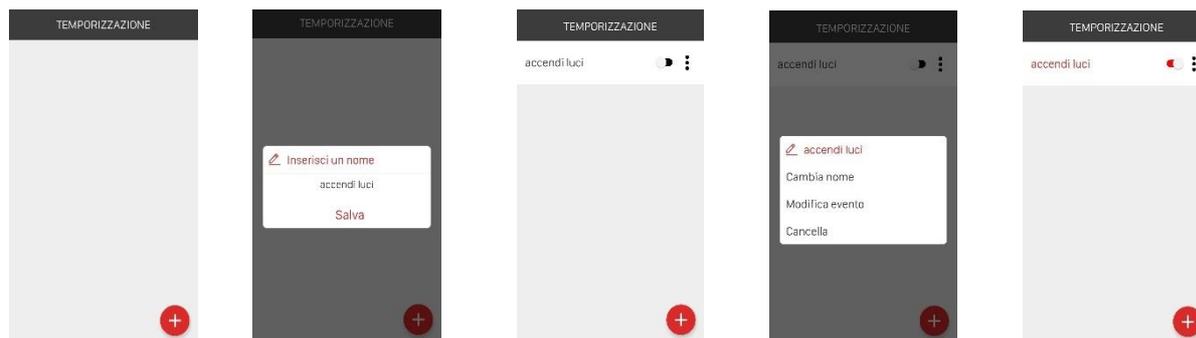
Aggiunta / Eliminazione di una funzione di temporizzazione

Per creare una nuova funzione di temporizzazione, è necessario premere il tasto "+" nella schermata TEMPORIZZAZIONE. Quindi inserire il nome della funzione creata. Il nome può contenere fino a 16 caratteri. Dopo aver inserito il nome, premere il tasto "Salva".

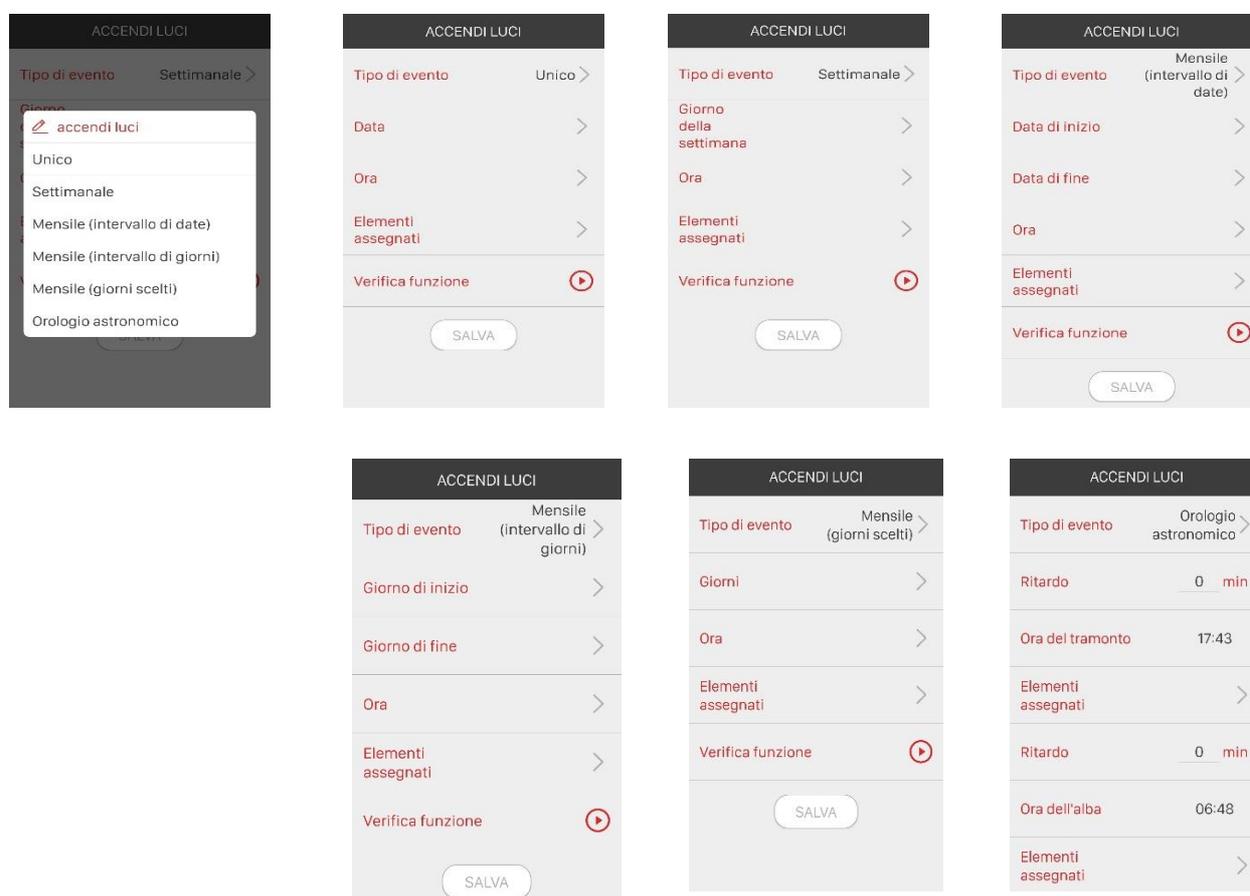
La funzione creata verrà mostrata nell'elenco degli scenari nella schermata TEMPORIZZAZIONE. La sequenza delle funzioni create non può essere modificata: segue l'ordine in cui esse sono state create.

Una volta creata, la funzione di temporizzazione è inattiva per impostazione predefinita. Per attivarla, è necessario cambiare la posizione del commutatore su "On".

Per eliminare una funzione di temporizzazione, selezionare l'opzione "Elimina" dal menu contestuale. È inoltre possibile eliminare uno scenario spostando l'elemento lateralmente e confermando l'operazione di eliminazione.



Per modificare una funzione di temporizzazione, selezionare l'opzione "Modifica evento" dal menu contestuale. Verrà visualizzata la schermata di modifica della funzione di temporizzazione. La visualizzazione della schermata dipende dal tipo di evento selezionato. Sono disponibili i seguenti tipi:



Visualizzazione delle schermate di modifica delle funzioni di temporizzazione – principali tipi di eventi

La modifica di una funzione di temporizzazione consiste nella corretta compilazione di tutti i campi mostrati nella schermata di modifica. Viene quindi evidenziato il tasto “SALVA” per salvare la configurazione. Quando si tenta di uscire dalla schermata senza salvare le modifiche, l'applicazione chiede se si vuole uscire dalla schermata senza salvare le impostazioni. Dopo aver salvato una funzione di temporizzazione, qualsiasi modifica della sua configurazione richiede il salvataggio.

Risultato del richiamo di una funzione di temporizzazione

Il campo “Elementi assegnati” specifica il risultato del richiamo di una funzione di temporizzazione. Questo risultato è inteso come uno scenario, quindi dopo aver cliccato su questo campo l'utente viene reindirizzato alla schermata “Scenari”. È possibile selezionare uno scenario esistente o premendo il tasto “+” creare un nuovo scenario che è mostrato solo per le funzioni di temporizzazione (non è visualizzato nella schermata Scenari). Se si crea un nuovo scenario, è necessario modificarlo secondo il punto 4.2 (Aggiunta / Eliminazione di elementi allo/dallo scenario)

ACCENDI LUCI		SCENARI		
Tipo di evento	Unico >	ESCO DI CASA		Selezione di uno scenario precedentemente creato (dalla schermata SCENARI)
Data	23/02/2018 >	ENTRO		
Ora	18:04 >	Vivi sala		
Elementi assegnati	ESCO DI CASA >	Accendo luci		
Verifica funzione		Chiudo tapparelle		
SALVA		Chiudo tapparelle tu		Creazione di un nuovo scenario mostrato solo per le funzioni di temporizzazione

Il risultato del richiamo di una funzione di temporizzazione può essere controllato fisicamente premendo il tasto



Funzione di temporizzazione – tipo astronomico

Per la funzione astronomica, è necessario configurare previamente le coordinate geografiche. A seconda delle impostazioni il controller calcola le ore attuali di alba e tramonto del sole (per una data specifica). Queste ore sono dette ore civili.

Le coordinate vengono configurate nella schermata ‘Impostazioni→Data e ora’. È possibile inserirle manualmente o scaricare automaticamente: è necessario attivare il servizio GPS sul dispositivo mobile.

DATA E ORA	
Ora	08:40 >
Data	26/02/2018 >
Latitudine	41.03
Longitudine	14.39
Scarica coordinate	
Sincronizza con il telefono	
<input type="checkbox"/>	Sincronizzazione automatica dell'orario con Internet

Se le coordinate sono configurate correttamente, dopo aver accesso la schermata di modifica della funzione di temporizzazione astronomica, i campi ‘Ora di alba’ e ‘Ora di tramonto’ vengono automaticamente compilati con le ore calcolate dal controller per un dato giorno.

Per il tipo astronomico, è possibile assegnare separatamente il risultato del richiamo all’‘Ora di tramonto’ e ‘Ora di alba’. Inoltre, è possibile definire un “ritardo” in un intervallo compreso tra -120 e +120 minuti per entrambe le ore. Ciò consente di correggere le ore calcolate di alba e tramonto secondo le esigenze del cliente.

6. Funzioni logiche

Le funzioni logiche consentono di creare relazioni tra i sensori, trasmettitori e ricevitori del sistema exta life. Queste relazioni possono essere utilizzate per automatizzare i processi di controllo dell'illuminazione, tapparelle, riscaldamento, ecc.

Oltre alle relazioni logiche, è possibile imporre una condizione di temporizzazione sulla funzione, che ne limita il funzionamento (controllo delle condizioni di esecuzione) a intervalli di tempo definiti dall'utente.

Le funzioni logiche possono essere create, modificate ed eliminate solo da utenti con privilegi di amministratore (Root o Amministratore).

Nella schermata LOGICHE l'utente standard visualizza le funzioni logiche create da ciascun amministratore senza poterle modificare.

Nel sistema exta life è possibile creare fino a 25 funzioni logiche. È possibile assegnare un unico scenario a ogni funzione come risultato della sua esecuzione. Lo scenario assegnato a una funzione logica è inteso come un evento unico (controllo di un singolo ricevitore/canale) o una sequenza di eventi. Gli scenari possono essere selezionati tra gli scenari mostrati nella schermata "Scenari" o scenari creati solo ai fini di una funzione logica (questi scenari non sono mostrati nella schermata "Scenari").

Aggiunta / Eliminazione di una funzione logica

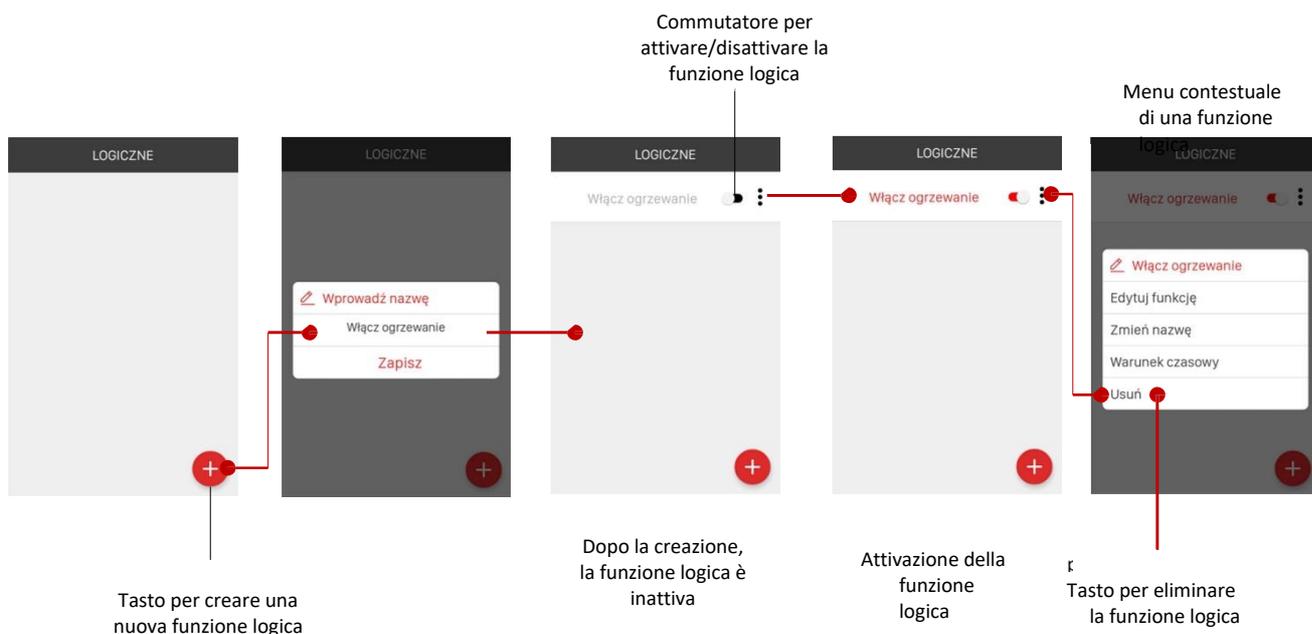
Per creare una nuova funzione logica, è necessario premere il tasto "+" nella schermata LOGICHE. Quindi inserire il nome della funzione creata. Il nome può contenere fino a 16 caratteri. Dopo aver inserito il nome, premere il tasto "Salva".

La funzione creata verrà mostrata nell'elenco delle funzioni nella schermata LOGICHE. La sequenza delle funzioni create non può essere modificata: segue l'ordine in cui esse sono state create.

Una volta creata, la funzione logica è inattiva per impostazione predefinita. Per attivarla, è necessario cambiare la posizione del commutatore su "On".

Il nome di una funzione logica inattiva è evidenziato in grigio. La funzione inattiva non viene eseguita.

Per eliminare una funzione logica, selezionare l'opzione "Elimina" dal menu contestuale. È inoltre possibile eliminare una funzione spostando l'elemento lateralmente e confermando l'operazione di eliminazione.

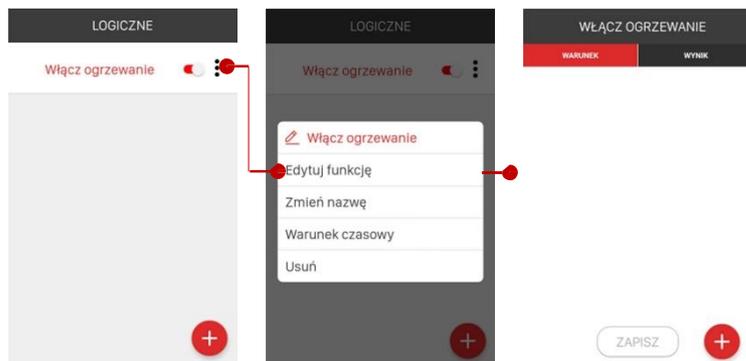


Struttura della funzione logica

Ogni funzione logica nel sistema exta life è costituita da due elementi principali (schede):

1. CONDIZIONE – definisce le strette relazioni logiche tra i sensori o i pulsanti selezionati dei trasmettitori
2. RISULTATO – definisce l'azione che deve essere eseguita se vengono soddisfatte le relazioni specificate dalla CONDIZIONE

Per impostare la 'CONDIZIONE' e il 'RISULTATO', è necessario selezionare l'opzione 'Modifica funzione' dal menu contestuale della funzione logica. La schermata mostra due schede: CONDIZIONE e RISULTATO tra cui è possibile commutare liberamente (facendo clic sul loro nome o usando la funzione 'swipe').



È possibile aggiungere un nuovo elemento di condizione alla scheda 'CONDIZIONE' utilizzando il tasto "+". Il risultato di esecuzione di una funzione logica viene impostato nella scheda 'RISULTATO' utilizzando il tasto "+". Ogni scheda viene salvata in modo indipendente utilizzando il tasto "SALVA".

NOTA:

Il tasto "SALVA" è attivo (evidenziato in rosso) solo quando è possibile salvare correttamente la CONDIZIONE o il RISULTATO. Ciò è particolarmente importante nel caso di un blocco condizionale: se gli operatori logici od operatori delle relazioni non sono impostati correttamente o non sono compilati tutti i campi di modifica, l'applicazione impedisce di salvare la CONDIZIONE della funzione logica considerando che essa sia errata.

Se la funzione logica non ha un risultato definito nella scheda 'RISULTATO', dopo aver salvato il blocco condizionale l'utente rimane nella finestra di modifica per definire il RISULTATO. Se il risultato è definito, modificando le impostazioni del blocco condizionale e salvandolo nuovamente si esce automaticamente dalla finestra di modifica e si accede alla schermata 'Logiche'. Le corrette operazioni di salvataggio sono confermate dal messaggio "Configurazione salvata".

Regole per creare la CONDIZIONE di una funzione logica

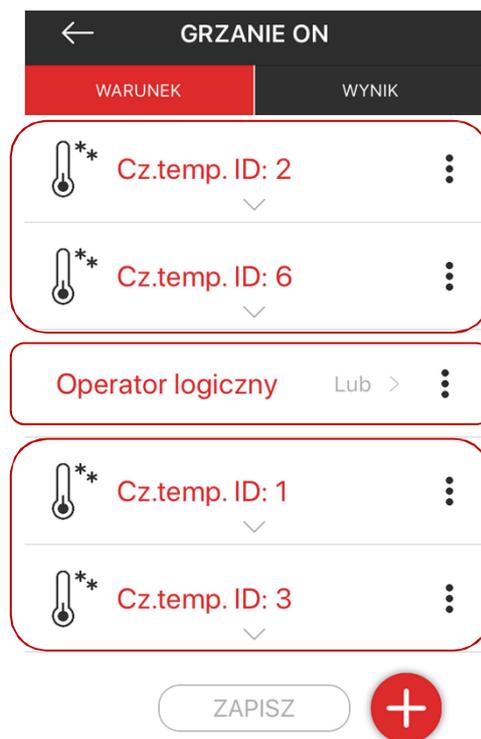
La CONDIZIONE di una funzione logica è costituita dai cosiddetti elementi condizionali che possono comprendere:

Sensore – selezionato tra tutti i sensori accoppiati con il controller e raggruppati nella scheda Dispositivi / Sensori

Pulsante fisico – un pulsante specifico selezionato dai trasmettitori accoppiati con il controller e raggruppati nella scheda Dispositivi / Trasmettitori

Operatore logico - un elemento che consente di creare relazioni logiche più complesse. È usato per combinare diversi elementi condizionali raggruppati nei cosiddetti blocchi condizionali. Possono essere selezionati gli operatori 'O' ed 'E'.

Una singola funzione logica può essere costituita da un massimo di quattro blocchi condizionali uniti da operatori logici 'O' / 'E'. Un singolo blocco può contenere fino a 4 elementi condizionali uniti tra loro anche da operatori logici 'O' / 'E' / 'Fine'. L'operatore logico 'Fine' assegnato ad un elemento condizionale indica la fine di un determinato blocco condizionale.

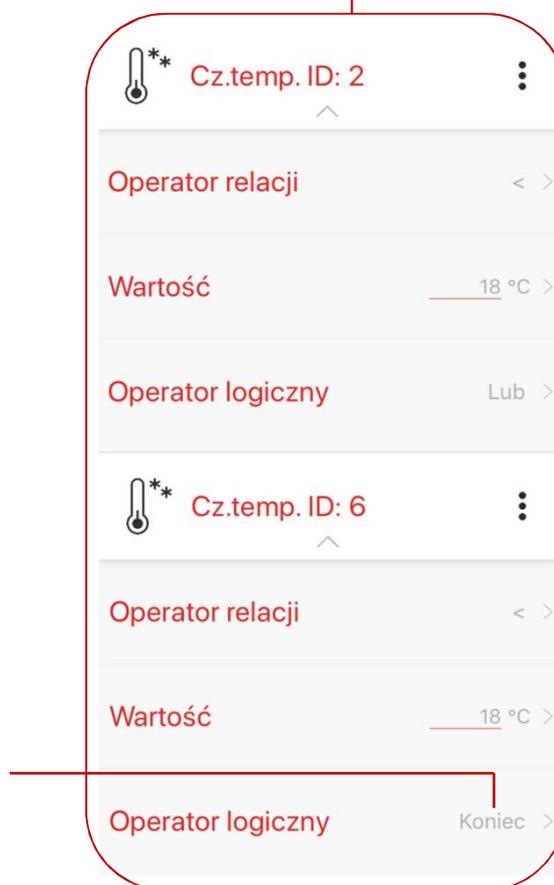


Primo blocco
condizionale

Operatore logico
che unisce i blocchi
condizionali

Secondo
blocco
condizionale

Struttura della funzione
logica nell'applicazione
exta life



L'operatore logico 'FINE' è usato
per terminare il blocco
condizionale

Struttura del blocco condizionale

Elemento condizionale tipo 'Sensore'

Per questo tipo di elemento, l'utente seleziona tra i sensori che sono stati accoppiati con il controller. Attualmente solo i sensori di temperatura assegnati ai trasmettitori RNK-22 e RNK-24 sono disponibili nel sistema. Per questo elemento condizionale, è determinato:

Operatore relazionale - è direttamente correlato con il 'Valore' inserito. Sono possibili i seguenti operatori relazionali:

">"	maggiore
"<"	minore
"<="	minore o uguale a
"="	uguale a
">="	maggiore o uguale a

Valore – definisce il valore di un parametro (per il sensore di temperatura, è la temperatura)

Operatore logico – è utilizzato per unire gli elementi logici tra loro in un blocco condizionale (operatori 'O'/'E') o per terminare il blocco condizionale (operatore 'Fine').

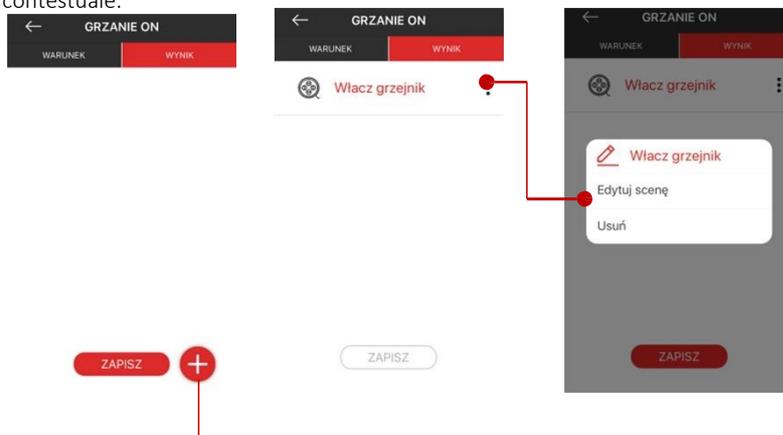
Elemento condizionale tipo 'Pulsante fisico'

Per questo elemento condizionale, l'utente seleziona tra i pulsanti dei trasmettitori accoppiati con il controller exta life. Si definisce il numero del pulsante che deve richiamare l'azione desiderata (per il trasmettitore P-456/36 è anche definito il 'Tastierino') e il modo di interazione inteso come pressione o rilascio del pulsante selezionato. I pulsanti possono essere combinati con altri elementi condizionali utilizzando gli operatori logici 'O' / 'E'.



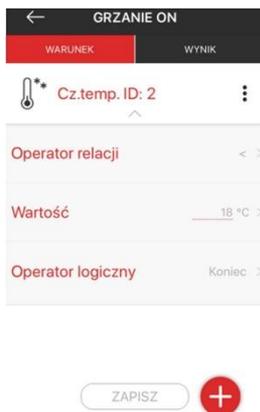
Regole per creare il RISULTATO di una funzione logica

Nel sistema exta life lo Scenario è il risultato della funzione logica. Può essere uno scenario creato e mostrato nella schermata "Scenari" od uno scenario assegnato solo alle funzioni logiche (in tal caso, non è mostrato nella schermata "Scenari"). Lo scenario è inteso come un unico evento o una sequenza di eventi consecutivi. L'utente può modificare o eliminare lo scenario assegnato a una funzione logica tramite la schermata 'RISULTATO'. A questo scopo, è necessario utilizzare il menu contestuale.

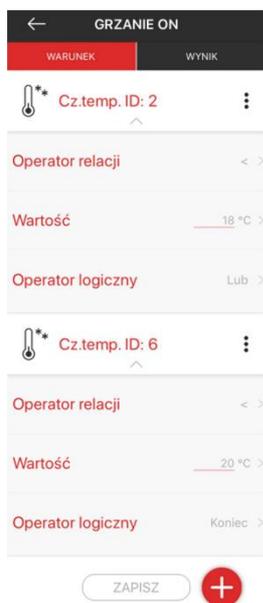


Tasto per aggiungere lo Scenario al risultato della funzione logica

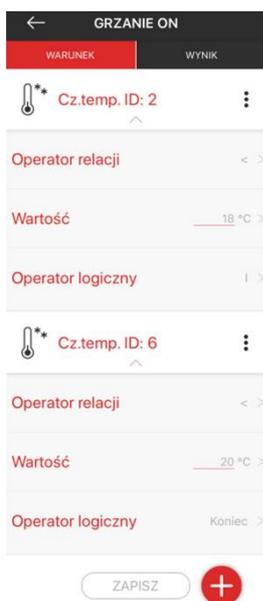
Esempi di semplici funzioni logiche assegnate ai sensori di temperatura.



Per questa condizione logica, se la temperatura sul sensore di temperatura ID:2 scende al di sotto di 18°C, viene attivato il sistema di riscaldamento.



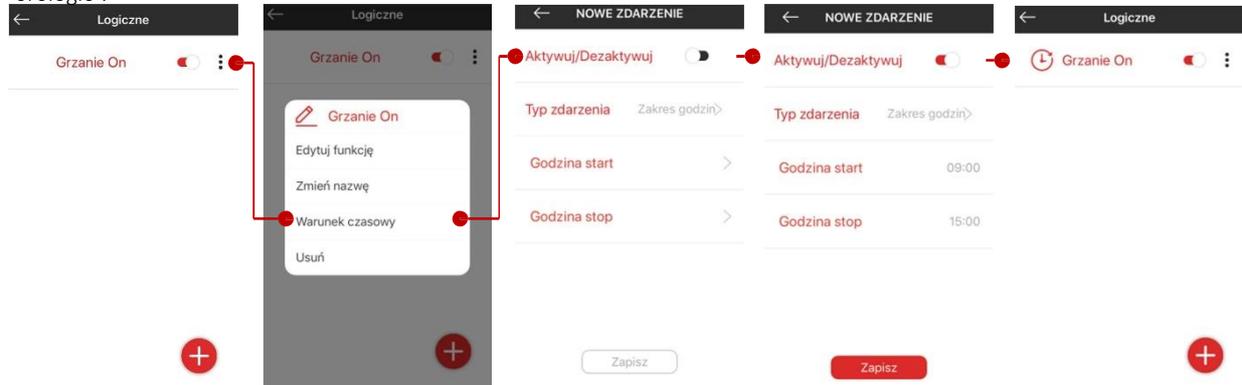
Per questa condizione logica, se la temperatura sul sensore di temperatura ID:2 scende al di sotto di 18°C o la temperatura sul sensore ID:6 scende al di sotto di 20°C, viene attivato il sistema di riscaldamento.



Per questa condizione logica, se la temperatura sul sensore di temperatura ID:2 scende al di sotto di 18°C o la temperatura sul sensore ID:6 scende al di sotto di 20°C, viene attivato il sistema di riscaldamento.

Condizioni temporali per l'esecuzione di una funzione logica

Ogni funzione logica mostrata nel sistema exta life può essere inoltre dipendente da una condizione temporale. Per attivare la condizione temporale dal menu contestuale della funzione logica, selezionare l'opzione 'Condizione di tempo', commutare il commutatore per attivazione della condizione temporale, compilare correttamente tutti i campi necessari e quindi salvare la condizione temporale. La funzione logica cui è assegnata la condizione temporale è contrassegnata dal simbolo di 'orologio'.



Funzione logica in cui la condizione temporale non è attiva.

Funzione logica in cui la condizione temporale è attiva.

Possibili tipi di 'Condizioni temporali' per le funzioni logiche:

Tipo di condizione	Parametri
Intervallo di ore	Ora di avvio, Ora di arresto <i>Le condizioni di una funzione logica vengono controllate solo tra le ore dichiarate di avvio e arresto. Al di fuori di questo intervallo, le condizioni non vengono controllate. Esempio: Ora di avvio: 09:00, Ora di arresto: 15:00</i>
Giorni della settimana	Giorno (giorni) della settimana, Mesi, Ora di avvio, Ora di arresto <i>Le condizioni di una funzione logica vengono controllate solo tra le ore dichiarate di avvio e arresto in determinati giorni della settimana nei mesi selezionati. Al di fuori di questo intervallo, le condizioni non vengono controllate. Esempio: Ora di avvio: 09:00, Ora di arresto: 15:00, Giorni della settimana: Lun, Mar, Mer, Mesi: 01,02,03</i>
Intervallo di date	Data di inizio, Data di fine, Ora di avvio, Ora di arresto <i>Le condizioni di una funzione logica vengono controllate solo tra le ore dichiarate di avvio e arresto in un intervallo di date selezionato. Al di fuori di questo intervallo, le condizioni non vengono controllate. Esempio: Ora di avvio: 09:00, Ora di arresto: 15:00, Data di inizio: 27/10/2017, Data di fine: 26/11/2017</i>
Intervallo di giorni	Giorno di inizio, Giorno di fine, Mesi, Ora di avvio, Ora di arresto <i>Le condizioni di una funzione logica vengono controllate solo tra le ore dichiarate di avvio e arresto in un intervallo di giorni selezionato nei mesi selezionati. Al di fuori di questo intervallo, le condizioni non vengono controllate. Esempio: Ora di avvio: 09:00, Ora di arresto: 15:00, Giorno di inizio: 2, Giorno di fine: 25, Mesi: 01,02,03</i>
Giorni del mese selezionati	Giorni, Mesi, Ora di avvio, Ora di arresto <i>Le condizioni di una funzione logica vengono controllate solo tra le ore dichiarate di avvio e arresto in determinati giorni nei mesi selezionati. Al di fuori di questo intervallo, le condizioni non vengono controllate. Esempio: Ora di avvio: 09:00, Ora di arresto: 15:00, Giorni selezionati: 1,2,5,6,8,24 25, Mesi: 01,02,03 È possibile selezionare un minimo di 1 giorno e un massimo di 31 giorni.</i>
Orologio astronomico	Giorni, Mesi, Giorno / Notte <i>Il Giorno e la Notte sono determinati in modo continuo in base all'ora di alba' e 'ora di tramonto' calcolate ogni giorno (le ore vengono definite secondo la data e le coordinate geografiche), Le condizioni di una funzione logica vengono controllate solo di Giorno o di Notte in determinati giorni nei mesi selezionati. Al di fuori di questo intervallo, le condizioni non vengono controllate. Esempio: Notte, Giorni: 2,5,6,7,25, Mesi: 01,02,03</i>

← NOWE ZDARZENIE

Aktywuj/Dezaktywuj

Typ zdarzenia Zakres godzin

Godzina start 09:00

Godzina stop 15:00

Zapisz

Condizione temporale di una f.logica
- schermata per il tipo "Intervallo di ore"

← NOWE ZDARZENIE

Aktywuj/Dezaktywuj

Typ zdarzenia Dni tygodnia

Dzień tygodnia Pon, Wt, Śr

Miesiące 01, 02, 03

Godzina start 09:00

Godzina stop 15:00

Zapisz

Condizione temporale di una f.logica
- schermata per il tipo "Giorni della settimana"

← NOWE ZDARZENIE

Aktywuj/Dezaktywuj

Typ zdarzenia Zakres data

Data początkowa 27/10/2017

Data końcowa 26/11/2017

Godzina start 09:00

Godzina stop 15:00

Zapisz

Condizione temporale di una f.logica
- schermata per il tipo "Intervallo di date"

← NOWE ZDARZENIE

Aktywuj/Dezaktywuj

Typ zdarzenia Wybrane dni miesiąca

Dni 1, 2, 5, 6, 8, 24, 25

Miesiące 01, 02, 03

Godzina start 09:00

Godzina stop 15:00

Zapisz

Condizione temporale di una f.logica
- schermata per il tipo "Giorni del mese selezionati"

← NOWE ZDARZENIE

Aktywuj/Dezaktywuj

Typ zdarzenia Zegar astronomiczny

Dni 2, 5, 6, 7, 25

Miesiące 01, 02, 03

Godzina wschodu 05:22

Godzina zachodu 15:16

Dzień/Noc Noc

Zapisz

Condizione temporale di una f.logica
- schermata per il tipo "Orologio astronomico"

Cambiando la posizione del commutatore Attiva / Disattiva è possibile attivare o disattivare rapidamente una condizione temporale.

Distribuito da:

ELCART DISTRIBUTION SPA
via Michelangelo Buonarroti,46
20093 - Cologno Monzese (Milano)
ITALY
Tel. +39 02.25117300
sito internet: www.elcart.com