

Serie **tree** Lifts



SELE



ALTA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL RISPARMIO ENERGETICO

Sensibile alle esigenze del mercato in ambito di contenimento dei consumi e sfruttamento di fonti rinnovabili, Sele ha ideato e brevettato un innovativo sistema di controllo che consente agli ascensori elettrici senza locale macchine di funzionare con il semplice allacciamento 220 Volt monofase con contratto per le utenze condominiali (3 kW) e l'ausilio di fonti energetiche gratuite e pulite come quella fotovoltaica.

MINORI COSTI DI INSTALLAZIONE E SERVIZIO

L'ascensore elettrico, grazie al sistema di contrappesi e bilanciamenti che lo contraddistingue, presenta consumi energetici molto bassi tranne che per lo spunto alla partenza. Questo costringe l'utente a stipulare con il gestore di fornitura elettrica un contratto trifase ed una tariffa alta per disporre di una quota massima di potenza che in realtà viene sfruttata a pieno solo per pochi secondi al giorno. Gli ascensori della serie Tree gestiscono al meglio la potenza disponibile sulla rete monofase senza costringere l'utente a sostenere inutili spese di installazione e servizio.

IDEALE PER EDIFICI ESISTENTI, MA NON SOLO

Ideali nel caso di ristrutturazioni di edifici esistenti ed in tutti i casi in cui non sia possibile fare arrivare un allacciamento trifase, gli ascensori serie Tree sono una soluzione economicamente vantaggiosa anche nel caso di nuovi edifici residenziali, perché consentono di eliminare sia i costi una tantum iniziali per l'allacciamento, sia quelli fissi annuali per il contratto di fornitura. La potenza impegnata è pressoché nulla (0,200 kW) poiché la richiesta energetica dell'ascensore è sempre in subordine rispetto alle utenze condominiali.

HIGH TECHNOLOGY AT THE SERVICE OF ENERGY SAVINGS

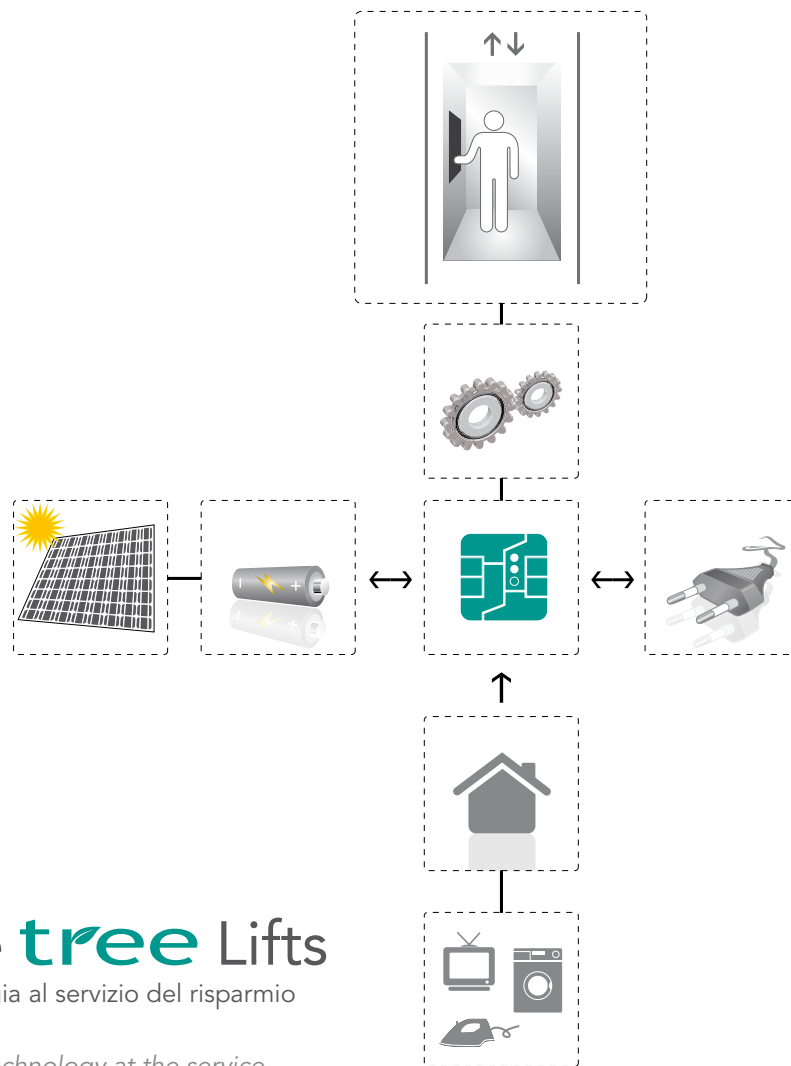
In response to market demands for solutions that reduce consumption and exploit renewable sources, SELE has designed and patented an innovative control system that enables machine room-less lifts to work with the simple 220 Volt single-phase mains power supply provided under residential electricity contracts (3 kW) and with the aid of free, clean power sources like solar energy.

LOWER INSTALLATION AND SERVICE COSTS

Thanks to its counterweight and balancing system the electric lift consumes very little energy, except for the initial power required for start-up. Users are obliged to enter into a contract with the electric utility company for a three-phase power supply at a costly rate to ensure the availability of a peak level of power that is actually exploited in full only a few seconds a day. The lifts belonging to the Tree series optimally manage the available single-phase mains power supply without burdening users with pointless installation and service costs.

IDEAL FOR EXISTING BUILDINGS, BUT NOT ONLY

Ideal for the renovation of existing buildings and in all cases where a three-phase power supply cannot be made available, the lifts of the Tree series are a cost-effective solution for new residential buildings as well, as they make it possible to avoid both the initial costs of the utility connection and the fixed annual fees under the supply contract. The power drawn is practically nil (0.200 kW), since the energy demands of the lift are always subordinate to those of residential users.



Serie **tree** Lifts

La tecnologia al servizio del risparmio energetico

Patented technology at the service of energy saving

COME INTERVIENE IL DISPOSITIVO SELE

Un dispositivo "intelligente" brevettato gestisce al meglio le fonti energetiche disponibili, senza sovraccaricare la rete e preservando gli accumulatori da un precoce logoramento dovuto ad un utilizzo eccessivo.

Il sistema è infatti stato studiato per impegnare dalla rete un massimo di 3 kW, pari al contratto per le utenze condominiali. Durante l'azionamento dell'impianto, un regolatore confronta in tempo reale la potenza richiesta per il suo funzionamento con quella realmente disponibile sulla rete ed integra la parte mancante con un sistema di accumulatori ricaricabili tramite rete o tramite pannelli fotovoltaici.

EFFICIENZA SEMPRE GARANTITA

Le batterie che costituiscono gli accumulatori vengono caricate singolarmente. Il malfunzionamento o il danneggiamento di una batteria non pregiudica quindi il normale funzionamento dell'impianto. Nel caso di mancanza di corrente, gli alimentatori garantiscono l'autonomia dell'impianto per almeno 80 corse.

INTEGRAZIONE A FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

Se l'edificio è già fornito di un sistema fotovoltaico l'energia necessaria per il funzionamento dell'ascensore può essere prelevata interamente da questo. Nel caso questo sistema non sia previsto, SELE fornisce un unico pannello di circa 1 mq per 240 W di picco, sufficiente a consentire il ricovero di energia negli accumulatori.

HOW THE CONTROL SYSTEM WORKS

A patented "intelligent" device ensures optimal management of the available energy sources, without overloading the mains network and protecting the storage batteries against premature wear due to overuse. The system has been designed to draw a maximum of 3 kW from the mains network, equivalent to the power provided under residential electricity contracts. During actuation of the lift a regulator compares (in real time) the power needed to operate it with the mains power actually available and makes up the difference with a system of batteries that can be recharged using mains electricity or photovoltaic panels.

EFFICIENCY ALWAYS GUARANTEED

The storage batteries are charged individually. Therefore, if one battery malfunctions or is damaged, this will not affect the normal operation of the lift. In the event of a blackout, the batteries will guarantee a sufficient supply for at least 80 trips under medium load.

INTEGRATION WITH RENEWABLE ENERGY SOURCES

If the building is already equipped with a photovoltaic system, the energy needed to operate the lift can be drawn entirely from it. In the absence of such a system, SELE can supply a single panel of about 1 sq.m for 240 W of peak power, sufficient to replenish energy in the batteries.

VANTAGGI PRINCIPALI

MINIMI COSTI DI ALLACCIAMENTO ED ESERCIZIO

La combinazione di alimentazione 220 Volt monofase e sistemi dedicati per risparmio energetico determina una sensibile riduzione di costi.

ENERGIA PULITA A COSTO ZERO

Un sistema di regolazione "intelligente" e brevettato sfrutta al meglio l'energia gratuita e sostenibile derivante da pannelli fotovoltaici. Nel caso di energia solare insufficiente il funzionamento è comunque garantito dalla rete.

MIX ENERGETICO SU MISURA

La possibilità di variare il contributo fornito da rete o da pannelli solari consente di individuare per ciascun edificio il mix energetico ottimale.

SICUREZZA ANCHE IN CASO DI BLACK-OUT

Gli accumulatori aggiuntivi consentono all'impianto di funzionare anche in caso di prolungato black-out, riducendo al minimo i rischi di intrappolamento.

ORGANIZZAZIONE OTTIMALE DEGLI SPAZI

L'alloggiamento dei macchinari nella testata del vano di corsa consente di eliminare il consueto locale dedicato.

FLESSIBILITÀ STRUTTURALE E ARCHITETTONICA

Le caratteristiche diversificate degli impianti che compongono la serie consentono di superare al meglio eventuali vincoli strutturali e/o architettonici dell'edificio.

ALTA COMPATIBILITÀ

La flessibilità del prodotto in termini di ingombro ne consente l'installazione anche in vani molto piccoli, in particolare in interventi su edifici esistenti o in sostituzione di vecchi impianti.

VISIONE TOTALE

La morfologia del sistema di trazione con arcata a mensola e l'assenza di oli nel vano li rende ideali per soluzioni panoramiche, consentendo sempre la realizzazione di due pareti interamente in cristallo.

Ideale anche per edifici esistenti e/o edifici privi di strutture adatte ad ospitare un impianto tradizionale.

Disponibili nella Serie Tree:

Available in Tree Series:

MAIN ADVANTAGES

MINIMAL CONNECTION AND RUNNING COSTS

The combination of single-phase 220 Volt power supply and dedicated energy-saving systems means a significant reduction of costs.

CLEAN ENERGY AT ZERO COST

A patented "intelligent" system of adjustment takes advantage of the free and sustainable energy from photovoltaic panels. In the event of insufficient solar power, functioning is nevertheless guaranteed by the mains power supply.

MADE TO MEASURE ENERGY MIX

The possibility of varying the contribution provided by the mains or by photovoltaic panels allows identifying the optimal energy mix for each building.

SAFETY EVEN IF THERE IS A POWER CUT

Additional batteries allow the lift to work even in the case of prolonged power cuts, thus eliminating the risk of users getting trapped.

OPTIMAL ORGANIZATION OF SPACE

Housing the machinery in the head of the shaft allows eliminating the usual dedicated room.

STRUCTURAL AND ARCHITECTURAL FLEXIBILITY

Thanks to the diversified characteristics of the lifts making up the series, any structural and/or architectural constraints of the building can be successfully overcome.

EXCELLENT COMPATIBILITY

Thanks to the flexibility of the product in terms of dimensions, it can be installed even in very small shafts, in particular in existing buildings or to replace old lifts.

COMPLETE VISION

The configuration of the drive system in the version with a rucksack frame and the absence of oil in the shaft make them ideal for panoramic solutions: at least two of the cabin panels can always be made completely of glass.

Ideal also for existing buildings and/or buildings without suitable structures to house a traditional lift.

SNG TREE

SPECIAL TREE

Velocità <i>Speed</i>	1,00 M/sec	0,80 M/sec
Accessi <i>Entrances</i>	1, 2 opposti <i>opposite</i>	1, 2, 3
Trazione <i>Machinery</i>	Motore gearless a magneti permanenti <i>Permanent magnet gearless motor</i>	Motore geared con azionamento a frequenza variabile <i>Geared motor actuated by a variable-frequency inverter</i>
Distanza ancoraggio guide <i>Distance between guide anchorage</i>	2,5 M	1,5 M
Max fermate <i>Max stops</i>	15	15

SELE nasce nel 1989 a Bologna, su iniziativa di un gruppo di imprenditori operanti da anni nel settore degli ascensori e delle scale mobili. L'obiettivo è quello di creare un prodotto italiano, studiato e realizzato interamente in proprio, in grado di riportare la tecnologia e la tradizione nazionale ai più alti livelli di un mercato fortemente competitivo ormai dominato da grandi gruppi multinazionali. La creazione di un marchio unitario, che raccogliesse in sé varie aziende, ha permesso di creare sinergie tra le risorse disponibili e di ottimizzare il rapporto qualità-prezzo degli impianti prodotti. Il risultato è che SELE oggi è la più grande realtà italiana presente a livello nazionale autonoma in tutta la fase produttiva. L'azienda conta di quattro sedi, ognuna specializzata in una fase della filiera, e in una rete di tecnici professionale e capillare, oltre a rivenditori ed installatori che ogni giorno consolidano il legame di fiducia tra l'azienda ed il cliente finale. Lo stesso spirito di autonomia, professionalità e qualità guida SELE anche nei mercati esteri, sui quali risulta in forte espansione. SELE è in grado di fornire una grande varietà di prodotti e servizi destinati a progettisti, architetti, imprese di costruzione e proprietari di immobili, collaborando fin dalle primissime fasi del progetto nella determinazione dei mezzi migliori per assicurare un flusso scorrevole di persone e di merci attraverso l'edificio. Il cliente viene consigliato e guidato verso il tipo di impianto che meglio soddisfa le sue esigenze all'interno di un'offerta molto ampia e comprensiva di ascensori, montacarichi, piattaforme elevatrici e scale mobili.

SELE was founded in Bologna in 1989 by a group of entrepreneurs with years of experience in the sector of lifts and escalators. The aim was to create an Italian product, totally developed and manufactured independently, that could restore national technology and tradition to the highest levels on a strongly competitive market now dominated by big multinational corporations. The creation of a single trademark, grouping together a number of companies, has allowed creating synergies with the resources available and optimizing the quality-price ratio of the systems produced. The result is SELE today: the biggest Italian company with a national presence and independent throughout the manufacturing process. The company has four production units, each of which is specialized in one phase of the supply chain, and a highly professional and extensive network of technicians, as well as retailers and installers, who each day consolidate the relationship of trust between the company and the end customer. The same spirit of autonomy, professionalism and quality also guides SELE on export markets, where it is having a strong expansion. SELE can supply a wide range of products and services for designers, architects, builders and property owners, collaborating from the very first phases of the project in establishing the best means to ensure a fluid flow of people and goods through the building. Customers receive advice and guidance on the type of system that can best meet their needs from an extensive and comprehensive offer of lifts, goods lifts, elevating platforms and escalators.

CELL 2





SELE srl
Via 25 Aprile 1945, n°63
40055 Castenaso (BO)
info@selesrl.com
www.selesrl.com



UNI EN ISO 9001:00
ALL XIII 95/16/CE NR. I 0305