




## Accessori — Installazione


### Supporti per uso indoor

Quando il data logger M-Log viene usato in applicazioni portatili indoor, può essere montato su tripode assieme ai sensori.

	<b>BVA320</b>	Stativo per sensori e data logger. Fissaggio a tripode BVA304 o a muro	
		Dimensioni	850x610x150 mm
		Numero di sensori	N.6 con godrone filettato, + N.1 anello fissaggio sensori ESU403.1-EST033
		Peso	0,5 kg
	<b>BVA315</b>	Stativo per sensori e N.2 data logger. Fissaggio a tripode BVA304	
		Dimensioni	400x20x6 mm
		Numero di sensori	N.22 con godroni filettati, + N.4 asole fissaggio sensori ESU403.1-EST033
		Peso	1,6 kg
	<b>BVA304</b>	Tripode a tre razze	
		Area occupata a terra	Max 1100x1100 mm
		Altezza massima	1600 mm
		Peso	1,6 kg
		Sacca di trasporto	Inclusa

### Valigia antiurto per contenimento Data logger in applicazioni portatili

Per applicazioni portatili, i data logger possono essere montati all'interno di valigie IP66 per protezione contro shock, acqua, polvere e agenti atmosferici. Nella valigia può essere alloggiato anche il dispositivo di comunicazione.




	<b>ELF432</b>	Valigia anti-urto portatile IP66. Completa con batteria ricaricabile (18 Ah) ed alimentatore/carica batteria (230 V AC/13,8 V DC)	
		Dimensione	520 x 430 x 210 mm
		Peso	12 kg
		Compatibilità	E-Log, Alpha-Log

## Scatole IP66 per installazioni fisse dei data logger

Per installazioni fisse in outdoor i data logger possono essere montati dentro le scatole IP66 per protezione contro shock, acqua, polvere e agenti atmosferici. Ogni scatola alloggia il relativo sistema d'alimentazione oltre a specifici accessori e vi è la predisposizione per ospitare il dispositivo di comunicazione che può essere scelto dalla lista degli Accessori. Ogni scatola può essere dotata di un supporto per il suo fissaggio a palo o a muro.




	<b>ELF345</b>	<p>Scatola IP66. Completa di regolatore per pannelli fotovoltaici. Compatibilità con batterie da 18 o 44 Ah</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Alimentatore</td> <td>Da pannello solare tramite regolatore</td> </tr> <tr> <td>Regolatore pannello solare</td> <td>Incluso</td> </tr> <tr> <td>Dimensione</td> <td>H 502 x L 406 x P 230 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>7 kg (batteria non inclusa)</td> </tr> <tr> <td>Materiale</td> <td>Fibra di vetro</td> </tr> <tr> <td>Batterie compatibili (non incluse)</td> <td>MG0558.R (18 Ah), MG0560.R (44 Ah)</td> </tr> <tr> <td>Compatibilità</td> <td>E-Log, Alpha-Log</td> </tr> </tbody> </table>	Alimentatore	Da pannello solare tramite regolatore	Regolatore pannello solare	Incluso	Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm	Peso	7 kg (batteria non inclusa)	Materiale	Fibra di vetro	Batterie compatibili (non incluse)	MG0558.R (18 Ah), MG0560.R (44 Ah)	Compatibilità	E-Log, Alpha-Log
Alimentatore	Da pannello solare tramite regolatore															
Regolatore pannello solare	Incluso															
Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm															
Peso	7 kg (batteria non inclusa)															
Materiale	Fibra di vetro															
Batterie compatibili (non incluse)	MG0558.R (18 Ah), MG0560.R (44 Ah)															
Compatibilità	E-Log, Alpha-Log															
	<b>ELF345.1</b>	<p>Scatola IP66. Completa di regolatore per pannelli fotovoltaici e alimentatore carica-batteria. Compatibilità con batterie da 18 o 44 Ah</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Regolatore pannello solare</td> <td>Incluso</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>110-230 V AC-&gt; 13,8 V DC Interruttore termico generale Potenza: 50 W</td> </tr> <tr> <td>Dimensione</td> <td>H 502 x L 406 x P 230 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>7,5 kg (batteria non inclusa)</td> </tr> <tr> <td>Materiale</td> <td>Fibra di vetro</td> </tr> <tr> <td>Compatibilità</td> <td>E-Log, Alpha-Log</td> </tr> </tbody> </table>	Regolatore pannello solare	Incluso	Alimentazione	110-230 V AC-> 13,8 V DC Interruttore termico generale Potenza: 50 W	Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm	Peso	7,5 kg (batteria non inclusa)	Materiale	Fibra di vetro	Compatibilità	E-Log, Alpha-Log		
Regolatore pannello solare	Incluso															
Alimentazione	110-230 V AC-> 13,8 V DC Interruttore termico generale Potenza: 50 W															
Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm															
Peso	7,5 kg (batteria non inclusa)															
Materiale	Fibra di vetro															
Compatibilità	E-Log, Alpha-Log															
	<b>ELF345.3</b>	<p>Scatola IP66 per connessione Alpha-Log a pannello solare. Compatibilità con batterie da 18 o 44 Ah</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Alimentatore</td> <td>Da pannello solare tramite regolatore incluso in Alpha-Log</td> </tr> <tr> <td>Dimensione</td> <td>H 502 x L 406 x P 230 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>7 kg (batteria non inclusa)</td> </tr> <tr> <td>Materiale</td> <td>Fibra di vetro</td> </tr> <tr> <td>Batterie compatibili (non incluse)</td> <td>MG0558.R (18 Ah), MG0560.R (44 Ah)</td> </tr> <tr> <td>Compatibilità</td> <td>Alpha-Log</td> </tr> </tbody> </table>	Alimentatore	Da pannello solare tramite regolatore incluso in Alpha-Log	Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm	Peso	7 kg (batteria non inclusa)	Materiale	Fibra di vetro	Batterie compatibili (non incluse)	MG0558.R (18 Ah), MG0560.R (44 Ah)	Compatibilità	Alpha-Log		
Alimentatore	Da pannello solare tramite regolatore incluso in Alpha-Log															
Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm															
Peso	7 kg (batteria non inclusa)															
Materiale	Fibra di vetro															
Batterie compatibili (non incluse)	MG0558.R (18 Ah), MG0560.R (44 Ah)															
Compatibilità	Alpha-Log															
	<b>ELK340</b>	<p>Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-240 V AC-&gt; 13,8 V DC (30 W) e batteria 2 Ah.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Alimentatore</td> <td>85-240 V AC -&gt; 13,8 V DC Interruttore termico generale Potenza: 30 W</td> </tr> <tr> <td>Dimensione</td> <td>H 445 mm x L 300 mm P 200 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Materiale</td> <td>Poliestere</td> </tr> <tr> <td>Batteria</td> <td>2Ah ricaricabile inclusa</td> </tr> <tr> <td>Compatibilità</td> <td>E-Log, Alpha-Log, ALIEM</td> </tr> </tbody> </table>	Alimentatore	85-240 V AC -> 13,8 V DC Interruttore termico generale Potenza: 30 W	Dimensione	H 445 mm x L 300 mm P 200 mm	Peso	5 kg	Materiale	Poliestere	Batteria	2Ah ricaricabile inclusa	Compatibilità	E-Log, Alpha-Log, ALIEM		
Alimentatore	85-240 V AC -> 13,8 V DC Interruttore termico generale Potenza: 30 W															
Dimensione	H 445 mm x L 300 mm P 200 mm															
Peso	5 kg															
Materiale	Poliestere															
Batteria	2Ah ricaricabile inclusa															
Compatibilità	E-Log, Alpha-Log, ALIEM															

	<b>ELF340.10</b>	<p>Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-264V AC-&gt; 13,8 V DC e batteria 2 Ah e trasformatore 230/24V. Con predisposizione per installazione Reed Relay di attuazione (tipo MG3023.R) e morsettiera IN-OUT per segnali analogici</p> <table border="1" data-bbox="576 376 1497 658"> <tbody> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>85-264 V AC-&gt; 13,8 V DC 30W 230V AC/24V AC 40VA Interruttore termico generale</td> </tr> <tr> <td>Predisposizione Relay (non inclusi)</td> <td>Fino a N.5 Relays (tipo MG3023.R)</td> </tr> <tr> <td>Morsettiera segnali IN-OUT</td> <td>Morsettiera per ingresso segnali analogici N.7 segnali IN N.7 segnali OUT</td> </tr> </tbody> </table>	Alimentazione	85-264 V AC-> 13,8 V DC 30W 230V AC/24V AC 40VA Interruttore termico generale	Predisposizione Relay (non inclusi)	Fino a N.5 Relays (tipo MG3023.R)	Morsettiera segnali IN-OUT	Morsettiera per ingresso segnali analogici N.7 segnali IN N.7 segnali OUT						
Alimentazione	85-264 V AC-> 13,8 V DC 30W 230V AC/24V AC 40VA Interruttore termico generale													
Predisposizione Relay (non inclusi)	Fino a N.5 Relays (tipo MG3023.R)													
Morsettiera segnali IN-OUT	Morsettiera per ingresso segnali analogici N.7 segnali IN N.7 segnali OUT													
	<b>ELF340.8</b>	<p>Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-264V AC-&gt; 13,8 V DC, batteria 2 Ah e morsettiera per ricevere sino a 3 segnali RS485. Compatibilità con batterie 18 o 44 Ah. Utilizzata per ricevere segnali digitali</p> <table border="1" data-bbox="576 770 1497 1050"> <tbody> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>85-264 V AC-&gt; 13,8 V DC 50W Interruttore termico generale</td> </tr> <tr> <td>Dimensione</td> <td>H 502 x L 406 x D 230 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>7,5 Kg</td> </tr> <tr> <td>Batterie</td> <td>2Ah ricaricabili (incluse)</td> </tr> <tr> <td>Compatibilità</td> <td>E-Log, Alpha-Log</td> </tr> </tbody> </table>	Alimentazione	85-264 V AC-> 13,8 V DC 50W Interruttore termico generale	Dimensione	H 502 x L 406 x D 230 mm	Peso	7,5 Kg	Batterie	2Ah ricaricabili (incluse)	Compatibilità	E-Log, Alpha-Log		
Alimentazione	85-264 V AC-> 13,8 V DC 50W Interruttore termico generale													
Dimensione	H 502 x L 406 x D 230 mm													
Peso	7,5 Kg													
Batterie	2Ah ricaricabili (incluse)													
Compatibilità	E-Log, Alpha-Log													
	<b>ELF344</b>	<p>Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-264V AC-&gt; 13,8 V DC, batteria 2 Ah e trasformatore 230 V AC/24 V AC per sensori riscaldati</p> <table border="1" data-bbox="576 1128 1497 1442"> <tbody> <tr> <td>Alimentatore</td> <td>85-264 V AC-&gt; 13,8 V DC 2A 30W</td> </tr> <tr> <td>Trasformatore</td> <td>230 V AC/24 V AC 4,1 A 100VA</td> </tr> <tr> <td>Dimensione</td> <td>H 502 x L 406 x P 230 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>7,5 Kg</td> </tr> <tr> <td>Batteria</td> <td>2Ah ricaricabile inclusa</td> </tr> <tr> <td>Compatibilità</td> <td>E-Log, Alpha-Log</td> </tr> </tbody> </table>	Alimentatore	85-264 V AC-> 13,8 V DC 2A 30W	Trasformatore	230 V AC/24 V AC 4,1 A 100VA	Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm	Peso	7,5 Kg	Batteria	2Ah ricaricabile inclusa	Compatibilità	E-Log, Alpha-Log
Alimentatore	85-264 V AC-> 13,8 V DC 2A 30W													
Trasformatore	230 V AC/24 V AC 4,1 A 100VA													
Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm													
Peso	7,5 Kg													
Batteria	2Ah ricaricabile inclusa													
Compatibilità	E-Log, Alpha-Log													
	<b>ELK347</b>	<p>Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-240 V AC-&gt; 13,8 V DC, batteria 2 Ah e trasformatore 85-260 V AC -&gt; 24 V DC per sensori ALL IN ONE versione riscaldata</p> <table border="1" data-bbox="576 1576 1497 1879"> <tbody> <tr> <td>Alimentatore</td> <td>85-240 V AC -&gt; 13,8 V DC 30W</td> </tr> <tr> <td>Trasformatore</td> <td>85-260 V AC -&gt; 24 V DC 150 W</td> </tr> <tr> <td>Dimensione</td> <td>H 445 mm x L 300 mm P 200 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>5,5 kg</td> </tr> <tr> <td>Batteria</td> <td>2 Ah ricaricabile inclusa</td> </tr> <tr> <td>Compatibilità</td> <td>Alpha-Log</td> </tr> </tbody> </table>	Alimentatore	85-240 V AC -> 13,8 V DC 30W	Trasformatore	85-260 V AC -> 24 V DC 150 W	Dimensione	H 445 mm x L 300 mm P 200 mm	Peso	5,5 kg	Batteria	2 Ah ricaricabile inclusa	Compatibilità	Alpha-Log
Alimentatore	85-240 V AC -> 13,8 V DC 30W													
Trasformatore	85-260 V AC -> 24 V DC 150 W													
Dimensione	H 445 mm x L 300 mm P 200 mm													
Peso	5,5 kg													
Batteria	2 Ah ricaricabile inclusa													
Compatibilità	Alpha-Log													

	<b>DYA074</b>	Supporti per scatole IP66 H 502xL 406xP 160 mm a palo Ø 45...65 mm
	<b>DYA072</b>	Supporti per scatole IP66 H 502 x L 406 x P 160 mm a muro
	<b>DYA148</b>	Supporto per due scatole IP66 H 502 x L 406 x P160 mm a palo Ø 45...65 mm
	<b>DYA081</b>	Serratura per scatole ELFxXX
	<b>MAPSA1201</b>	Tegola di protezione per scatole ELFxXX. Dimensioni: 500 x 400 x 230 mm
	<b>SVSKA1001</b>	Kit di fissaggio A-Log in scatola ELFxXX in presenza di E-Log
	<b>MAGFA1001</b>	Pressacavo per box ELF340-340.7-345-345.1-345.3-344-347 adatto per cavi intestati Rj485 / Ethermet


## Valigie di trasporto

Per trasportare i data logger ed i loro accessori, LSI LASTEM fornisce le seguenti valigie:


	<b>BWA314</b>	Valigia antiurto, stagna (52x43x21 cm) per data logger e sonde. Peso: 3,9 kg
	<b>BWA319</b>	Valigia antiurto con ruote, stagna (68x53x28 cm) per data logger e sonde Peso: 7 kg
	<b>BWA047</b>	Borsa morbida per trasporto data logger Peso: 0,8 kg
	<b>BWA048</b>	Sacca per il trasporto del tripode BVA304 e stativi Peso: 0,4 kg

## Relay

Le versioni di data logger con ingressi a morsetti possono accendere/spegnere dispositivi esterni per mezzo delle loro uscite digitali. La tensione disponibile alle uscite corrisponde a quella di alimentazione del data logger (normalmente 12 V DC). Al fine di convertire l'uscita in un contatto pulito On/Off, LSI LASTEM fornisce relay adatti per il montaggio all'interno delle scatole ELFxXX.

	<b>MG3023.R</b>	Relay per attuazione On-Off dell'uscita digitale. Contatto DPDT.	
		Voltaggio massimo di apertura Voltaggio minimo di chiusura Minima corrente di chiusura/apertura Corrente continua limite di contatto Corrente tipica in ingresso Tensione della bobina Circuito di protezione Visualizzazione della tensione di esercizio	250 V AC/dc 5 V (a 10 mA) 10 mA (a 5 V) 8 A 33 mA 12 V DC Diodo di smorzamento LED giallo
	<b>MG3024.R</b>	Voltaggio massimo di apertura Voltaggio minimo di chiusura Minima corrente di chiusura/apertura Corrente continua limite di contatto Corrente tipica in ingresso Tensione della bobina Circuito di protezione Visualizzazione della tensione di esercizio	400 V AC/DC 12 V (at 10 mA) 10 mA (At 12 V) 12 A 62.5 mA 12 V DC Diodo di smorzamento LED giallo



## Memoria USB

	<b>XLA010</b>	Chiavetta USB 3.0 Industrial Grade, Flash type MLC	
		Capacità	8 Gb
		Consumo	0,7 W
		Temperatura operativa	-40...+85 °C
		Vibrazioni	20G @ 7...2000Hz
		Shock	1500G @ 0.5ms
		MTBF	3 milioni di ore

## Protezioni per data logger

	<b>EDEPA1100</b>	Unità di protezione elettrica (SPD) per linea di alimentazione monofase 230 V.	
		Montaggio	Barra DIN
		Compatibilità	Alpha-Log, E-Log
	<b>EDEPA1101</b>	Unità di protezione elettrica (SPD) per linea di comunicazione RS-485.	
		Montaggio	Barra DIN
		Compatibilità	Alpha-Log, E-Log
	<b>EDEPA1102</b>	Unità di protezione elettrica (SPD) per linea di comunicazione Ethernet.	
		Montaggio	Barra DIN
		Compatibilità	Alpha-Log, G.Re.T.A.

## Segnalatori ottici/acustici

	<b>SDMSA0001</b>	Segnalatore ottico/acustico per uso indoor con	
		Colore lente	Rosso
		Alimentazione	5...30 V DC
		Grado di protezione	IP23
		Temperatura operativa	-20...+60 °C
	<b>SDMSA0002</b>	Segnalatore ottico/acustico per uso outdoor con 8 SMT LED	
		Colore lente	Rosso
		Alimentazione	10..17 V AC/DC
		Grado di protezione	IP65
		Temperatura operativa	-20...+55 °C