

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.

	BVA320	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
		Peso	0,5 kg
	BVA315	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
	BVA304	Tripode a tre razze	
		Area occupata a terra	Max 1100x1100 mm
		Altezza massima	1600 mm
		Peso	1,6 kg
		Sacca di trasporto	Inclusa

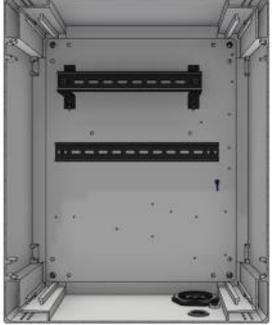
Valigia antiurto per contenimento Data logger in applicazioni portatili

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.

	ELF432	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.

	ELF345	<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															
	ELF345.1	<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-> 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															
	ELF345.3	<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															
	ELK340	<p>Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-240 V AC-> 13,8 V DC (30 W) e batteria 2 Ah.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Alimentatore</td> <td>85-240 V AC -> 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															

	ELF340	Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-264V AC-> 13,8 V DC (50 W) e batteria 2 Ah. Compatibilità con batterie da 18 o 40 Ah	
		Alimentatore	85-264 V AC-> 13,8 V DC Interruttore termico generale Potenza: 50 W
		Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm
		Peso	7 kg
		Materiale	Fibra di vetro
		Batteria	2 Ah ricaricabile inclusa
		Compatibilità	E-Log, Alpha-Log
	ELF340.10	Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-264V AC-> 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	
		Alimentazione	85-264 V AC-> 13,8 V DC 30 W 230 V AC/ 24 V AC 40 VA Interruttore termico generale
		Predisposizione Relay (non inclusi)	Fino a N.5 Relays (tipo MG3023.R)
		Morsettiera segnali IN-OUT	Morsettiera per ingresso segnali analogici 4...20 mA N.7 segnali IN N.7 segnali OUT
	ELF340.8	Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-264V AC-> 13,8 V DC e morsettiera per ricevere sino a 3 segnali RS485. Compatibilità con batterie da 2, 18 o 40 Ah.	
		Alimentazione	85-2364 V AC-> 13,8 V DC 50 W Interruttore termico generale
		Dimensione	H 502 x L 406 x D 230 mm
		Peso	7,5 kg
		Compatibilità	E-Log, Alpha-Log
	ELF344	Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-264V AC-> 13,8 V DC, batteria 2 Ah e trasformatore 230 V AC/24 V AC per sensori riscaldati	
		Alimentatore	85-264 V AC-> 13,8 V DC 2A 30 W
		Trasformatore	230 V AC/24 V AC 4,1 A 100 VA
		Dimensione	H 502 x L 406 x P 230 mm
		Peso	7,5 kg
		Batteria	2 Ah ricaricabile inclusa
		Compatibilità	E-Log, Alpha-Log

	ELK347	Scatola IP66. Completa di alimentatore 85-240 V AC-> 13,8 V DC, batteria 2 Ah e trasformatore 85-260 V AC -> 24 V DC per sensori ALL IN ONE versione riscalda-	
		Alimentatore	85-240 V AC -> 13,8 V DC 30 W
		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
	DYA074	Supporti per scatole ELF H 502 x L 406 x P 160 mm a palo Ø 45...65 mm	
	DYA072	Supporti per scatole ELF H 502 x L 406 x P 160 mm a muro	
	DYA148	Supporto per due scatole ELF H 502 x L 406 x P 160 mm a palo Ø 45...65 mm	
	MAPFA2000	Supporto per scatole ELK H 445 x L 300 P 200 mm a palo Ø 45...65 mm	
	MAGFA1002	Supporto per scatole ELK H 445 x L 300 P 200 mm a muro	
	DYA081	Serratura per scatole ELFxxx	
	MAPSA1201	Tegola di protezione per scatole ELFxxx. Dimensioni: 500 x 400 x 230 mm	
	SVSKA1001	Kit di fissaggio Alpha-Log in scatola ELFxxx in presenza di E-Log	
	MAGFA1001	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.

	BWA314	Valigia antiurto, stagna (52x43x21 cm) per data logger e sonde. Peso: 3,9 kg
	BWA319	Valigia antiurto con ruote, stagna (68x53x28 cm) per data logger e sonde Peso: 7 kg
	BWA047	Borsa morbida per trasporto data logger Peso: 0,8 kg
	BWA048	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.

	MG3023.R	Relay per attuazione On-Off dell'uscita digitale. Contatto DPDT.																
		<table border="1"> <tr><td>Voltaggio massimo di apertura</td><td>250 V AC/DC</td></tr> <tr><td>Voltaggio minimo di chiusura</td><td>5 V (a 10 mA)</td></tr> <tr><td>Minima corrente di chiusura/apertura</td><td>10 mA (a 5 V)</td></tr> <tr><td>Corrente continua limite di contatto</td><td>8 A</td></tr> <tr><td>Corrente tipica in ingresso</td><td>33 mA</td></tr> <tr><td>Tensione della bobina</td><td>12 V DC</td></tr> <tr><td>Circuito di protezione</td><td>Diode di smorzamento</td></tr> <tr><td>Visualizzazione della tensione di esercizio</td><td>LED giallo</td></tr> </table>	Voltaggio massimo di apertura	250 V AC/DC	Voltaggio minimo di chiusura	5 V (a 10 mA)	Minima corrente di chiusura/apertura	10 mA (a 5 V)	Corrente continua limite di contatto	8 A	Corrente tipica in ingresso	33 mA	Tensione della bobina	12 V DC	Circuito di protezione	Diode di smorzamento	Visualizzazione della tensione di esercizio	LED giallo
Voltaggio massimo di apertura	250 V AC/DC																	
Voltaggio minimo di chiusura	5 V (a 10 mA)																	
Minima corrente di chiusura/apertura	10 mA (a 5 V)																	
Corrente continua limite di contatto	8 A																	
Corrente tipica in ingresso	33 mA																	
Tensione della bobina	12 V DC																	
Circuito di protezione	Diode di smorzamento																	
Visualizzazione della tensione di esercizio	LED giallo																	
	MG3024.R	<table border="1"> <tr><td>Voltaggio massimo di apertura</td><td>400 V AC/DC</td></tr> <tr><td>Voltaggio minimo di chiusura</td><td>12 V (at 10 mA)</td></tr> <tr><td>Minima corrente di chiusura/apertura</td><td>10 mA (At 12 V)</td></tr> <tr><td>Corrente continua limite di contatto</td><td>12 A</td></tr> <tr><td>Corrente tipica in ingresso</td><td>62.5 mA</td></tr> <tr><td>Tensione della bobina</td><td>12 V DC</td></tr> <tr><td>Circuito di protezione</td><td>Diode di smorzamento</td></tr> <tr><td>Visualizzazione della tensione di esercizio</td><td>LED giallo</td></tr> </table>	Voltaggio massimo di apertura	400 V AC/DC	Voltaggio minimo di chiusura	12 V (at 10 mA)	Minima corrente di chiusura/apertura	10 mA (At 12 V)	Corrente continua limite di contatto	12 A	Corrente tipica in ingresso	62.5 mA	Tensione della bobina	12 V DC	Circuito di protezione	Diode di smorzamento	Visualizzazione della tensione di esercizio	LED giallo
Voltaggio massimo di apertura	400 V AC/DC																	
Voltaggio minimo di chiusura	12 V (at 10 mA)																	
Minima corrente di chiusura/apertura	10 mA (At 12 V)																	
Corrente continua limite di contatto	12 A																	
Corrente tipica in ingresso	62.5 mA																	
Tensione della bobina	12 V DC																	
Circuito di protezione	Diode di smorzamento																	
Visualizzazione della tensione di esercizio	LED giallo																	

Memoria USB

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

Protezioni per data logger

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

Segnalatori ottici/acustici

	SDMSA0001	Segnalatore ottico/acustico per uso indoor con	
		Colore lente	Rosso
		Alimentazione	5...30 V DC
		Grado di protezione	IP23
		Temperatura operativa	-20...60 °C
		Cavo	MN1027.X non incluso
	SDMSA0002	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
		Cavo	MN1027.X non incluso

Visualizzatori

	SDGDA0001	Visualizzatore touch screen per gestione locale del datalogger tramite interfaccia grafica (configurazione, diagnostica, scarico dati, etc.)	
		Dimensione memoria	6 GB
		Capacità archiviazione	128 GB
		Schermo	8" touch screen
		Porte	USB-C
		Connettività	Wi-Fi
		Grado di protezione	IP68
		Dimensioni / Peso	126,8 x 213,8 x 10,1 mm / 0,433 kg
		Temperatura operativa	-40...60 °C
		Compatibilità data logger	Alpha-Log