

Monitoraggio remoto e continuo dei livelli dei campi elettromagnetici

**CONFORME
ITU-T K.83**

- ▲ **Sonde intercambiabili per il monitoraggio ambientale a largo spettro di frequenze da 10 Hz a 40 GHz**
- ▲ **Sonde multibanda dedicate alla telefonia mobile**
- ▲ **Sonde per campi elettrici e magnetici in ambienti industriali e residenziali**
- ▲ **Funzionamento completamente autonomo:**
 - Alimentazione a pannello solare e batteria
 - Modem 3G integrato
 - Wi-Fi integrato
 - Connessione in fibra ottica a seconda del modello
 - Trasferimento dati automatico
 - Avvisi e allarmi tramite SMS
 - GPS integrato
- ▲ **Facile integrazione in sistemi e applicazioni web**
- ▲ **Costruzione robusta, leggera e compatta per utilizzo in interni ed esterni**
- ▲ **Prova di guida del modello AMB-8059/00 in accordo alla normativa ITU-K.113**



Centralina AMB-8059/03
con Solar Panel

INTRODUZIONE

Le centraline di monitoraggio Narda CEM sono dotate di sensori esclusivi all'avanguardia con elevata sensibilità, precisione e affidabilità. La loro costruzione robusta e senza ingombri è perfetta per l'installazione esterna a lungo termine. L'AMB-8059 è ideale per il monitoraggio di campi elettromagnetici, da pochi Hertz fino alle microonde, utilizzando una selezione di sonde intercambiabili.

Monitoraggio continuo

In molte circostanze è necessario acquisire i livelli di esposizione ai campi elettromagnetici nel medio-lungo termine, o anche in modo continuativo. Le centraline di monitoraggio Narda rispondono pienamente a tali esigenze con massima flessibilità ed affidabilità. I valori di campo sono misurati da sonde le cui prestazioni e caratteristiche sono garantite da decenni di esperienza; le misure sono memorizzate localmente in modo protetto e trasferite periodicamente ad una unità centrale (Personal Computer o Server FTP) tramite la rete di telefonia mobile. La dimensione del sistema va da una singola postazione fino alla copertura nazionale. I dati registrati e trasmessi comprendono informazioni essenziali quali la geo localizzazione, il superamento di limiti prefissati, le condizioni ambientali (temperatura e umidità) e l'eventuale manomissione. Per il pronto intervento, gli allarmi possono essere inviati tramite SMS ad alcuni numeri prefissati. Il sofisticato sistema di alimentazione autonoma e continua comprende un pannello solare e batterie ricaricabili interne.

Narda vanta il maggior numero di installazioni di sistemi di monitoraggio nel mondo, oltre alla vasta gamma di modelli e soluzioni. La correttezza metrologica delle misure è garantita dal nostro laboratorio di taratura accreditato ACCREDIA.

La serie AMB

Sono disponibili quattro modelli, diversificati per tipo di alimentazione in base alle diverse applicazioni:

Modello	AMB-8059/03	AMB-8059/02	AMB-8059/01	AMB-8059/00
Pannello solare (24/7) e batteria di back-up	✓		✓	
Modem 3G interno	✓	✓		
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓
Ethernet port	✓		✓	
USB	✓	✓	✓	
RS232	✓		✓	
Collegamento ottico	✓		✓	✓
Sensore GPS	✓	✓	✓	✓
Vita batteria 6 – 12 mesi (Li-Ion)		✓		✓
Capacità da remoto	✓	✓	✓	✓
Installazione esterna permanente	○		○	
Installazione interna		○		○
Misure con il drive test				● ⁽¹⁾

(1) Car mounting kit richiesto, vedere negli accessori opzionali

○ Suggesta

● Necessaria



La soluzione ottimale per ogni esigenza

Le svariate necessità di controllo dei livelli di esposizione ai campi elettromagnetici richiedono un'ampia gamma di sonde, tutte rigorosamente isotropiche.

Vi sono versioni multibanda in grado di discriminare i contributi alle emissioni relativi ai servizi di telefonia mobile, versioni dedicate ai campi magnetici o elettrici di bassa frequenza generati da linee ed installazioni elettriche, e sonde ad amplissimo spettro, fino a 40 GHz, inclusive delle frequenze Radar. Sono possibili anche alcune combinazioni di due sonde per maggior copertura.



Sonda campo magnetico



Sonda Campo Elettrico



configurazione doppia sonda
(senza radome)

Le applicazioni - Le sonde per le centraline Narda

Range di frequenza	100 kHz ÷ 3 GHz	100 kHz ÷ 7 GHz	10 Hz ÷ 5 kHz	300 kHz ÷ 18 GHz	300 kHz ÷ 40 GHz	0.1 ÷ 3000 MHz 0.1 ÷ 862 MHz 933 ÷ 3000 MHz	0.1÷3000 MHz GSM, UMTS	0.1÷7000 MHz GSM, UMTS	10 Hz ÷ 5 kHz
Tipo di campo (sensori isotropici)	E	E	E	E	E	E	E	E	H
Tipo di banda	Single	Single	Single	Single	Single	Tri	Quad	Quad	Single
Nome sonda	EP-1B-01	EP-1B-03	EP-1B-04	EP-1B-05	EP-1B-06	EP-3B-01	EP-4B-01	EP-4B-02	HP-1B-01
Comunicazioni Mobili	●	●		●	●	●	●	●	
Comunicazioni Radio/TV	●	●		●	●	●	●	●	
Radio direzionali		○		●	●	○	○	○	
Comunicazioni satellitari				●	●				
Radar				●	●				
Industria	●	●	●			●	●	●	●
Ferrovie			●						●
Linee elettriche			●						●
Transformatori			●						●

● ideale ○ idonea

Monitoraggio simultaneo di campi elettrici e magnetici

Possibili configurazioni a doppia sonda:

Combinazione sonde		HP-1B-01 + EP-1B-01	HP-1B-01 + EP-1B-03	HP-1B-01 + EP-1B-04	HP-1B-01 + EP-1B-05	HP-1B-01 + EP-1B-06
Frequenza / Tipo di campo	H	10 Hz ÷ 5 kHz				
	E	100 kHz ÷ 3 GHz	100 kHz ÷ 7 GHz	10 Hz ÷ 5 kHz	300 kHz ÷ 18 GHz	300 kHz ÷ 40 GHz

SPECIFICHE

EP-1B-01 Sonda Campo Elettrico*	
Frequenza	100 kHz ÷ 3 GHz
Portata	0.2 ÷ 200 V/m (dinamica > 60 dB)
Risoluzione	0.01 V/m
Sovraccarico	600 V/m
Piattezza @ 20 V/m	1 ÷ 200 MHz ± 0.8 dB; 150 kHz ÷ 3 GHz ± 1.5 dB
Linearità	± 0.5 dB (0.5 ÷ 100 V/m)
Anisotropia @ 6 V/m	± 0.8 dB @ 50 MHz (tipico 0.6 dB)
Reiezione campo magnetico	> 20 dB
Dimensioni e peso	450 mm length, 55 mm Ø, 180 g

EP-1B-03 Sonda Campo Elettrico*	
Frequenza	100 kHz ÷ 7 GHz
Portata	0,2 V/m – 200 V/m (dinamica > 60 dB)
Risoluzione	0.01 V/m
Sovraccarico	600 V/m
Piattezza @ 20 V/m	3 MHz ÷ 200 MHz: ± 0,8 dB; 0,15 MHz ÷ 3 GHz: ± 1,5 dB ; 0,1 MHz ÷ 6 GHz: ± 2 dB
Linearità	± 0.5 dB (0.5 ÷ 100 V/m)
Anisotropia @ 6 V/m	± 0.8 dB @ 50 MHz (tipico 0.6 dB)
Reiezione campo magnetico	> 20 dB
Dimensioni e peso	450 mm x 55 mm Ø, 180 g

EP-1B-04 Sonda Campo Elettrico*	
Frequenza	10 Hz ÷ 5 kHz
Portata	5 V/m ÷ 20 kV/m (dinamica > 72 dB)
Risoluzione	0.1 V/m
Sovraccarico	> 30 kV/m
Piattezza @ 100 V/m (40 Hz – 1 kHz)	1 dB (tipico 0.5 dB)
Anisotropia @ 100 V/m	0.5 dB @ 50 Hz
Reiezione campo magnetico	> 20 dB
Dimensioni e peso	77 mm x 53 mm Ø, 110 g

EP-1B-05 Sonda Campo Elettrico*	
Frequenza	300 kHz ÷ 18 GHz
Portata	0.5 V/m ÷ 800 V/m (dinamica > 64 dB)
Risoluzione	00.1 V/m
Sovraccarico	1200 V/m
Piattezza @ 6 V/m	1 MHz ÷ 1 GHz ± 1.5 dB; 1 GHz ÷ 12 GHz ± 3.0 dB; 12 GHz ÷ 18 GHz ± 4.0 dB
Linearità	± 0,5 dB (± 0,3 tipico) (1.2 V/m to 200 V/m) @ 200 MHz
Anisotropia @ 200 MHz	± 0,8 dB (tipico 0,5 dB @ 930 e 1800 MHz)
Reiezione campo magnetico	> 20 dB
Dimensioni e peso	450 mm x 55 mm Ø, 180 g

EP-1B-06 Sonda Campo Elettrico*

Frequenza	300 kHz ÷ 40 GHz
Portata	0.5 V/m ÷ 800 V/m (dinamica > 64 dB)
Risoluzione	00.1 V/m
Sovraccarico	1200 V/m
Piattezza @ 6 V/m	1 MHz ÷ 1 GHz ± 1,5 dB 1 GHz ÷ 12 GHz ± 3,0 dB 12 GHz ÷ 23 GHz ± 4,0 dB 23 GHz ÷ 40 GHz ± 5,0 dB
Linearità	± 0,5 dB (± 0.3 tipico) (1.2 V/m ÷ 200 V/m) @ 200 MHz
Anisotropia @ 200 MHz	± 0,8 dB (tipico 0,5 dB @ 930 e 1800 MHz)
Reiezione campo magnetico	> 20 dB
Dimensioni e peso	450 mm x 55 mm Ø, 180 g

EP-3B-01 Sonda Campo Elettrico Tri Banda*

Frequenza	Larga banda: 0.1 ÷ 3000 MHz	Passa basso: 0.1 ÷ 862 MHz	Passa alto: 933 ÷ 3000 MHz
Risoluzione	0.01 V/m		
Portata	0.2 ÷ 200 V/m (dinamica > 60 dB)		
Sovraccarico	600 V/m		
Piattezza @ 20 V/m	1 ÷ 200 MHz ± 0.8 dB 150 kHz ÷ 3 GHz ± 1.5 dB	1 ÷ 200 MHz ± 0.8 dB 150 kHz ÷ 862 MHz ± 1.5 dB	933 ÷ 3000 MHz ± 1.5dB
Linearità	± 0.5 dB (0.5 ÷ 100 V/m)		
Anisotropia @ 6 V/m	± 0.8 dB @ 50 MHz (tipico 0.6 dB)		± 0.8dB @1 GHz(tipico 0.6 dB)
Attenuazione fuori banda	Non applicabile	933 MHz ÷ 3 GHz > 23 dB (riferito a 50 MHz)	0,1 ÷ 862 MHz > 23 dB (riferito a 1 GHz)
Reiezione campo magnetico	> 20 dB		
Dimensioni e peso	450 mm x 55 mm Ø, 180 g		

EP-4B-01 Sonda Campo Elettrico Quadri Banda*

Frequenza	Larga banda 0.1 ÷ 3000 MHz	EGSM 900 925 ÷ 960 MHz	EGSM 1800 1805 ÷ 1880 MHz	UMTS 2110 ÷ 2170 MHz
Portata	0.2 ÷ 200 V/m	0.03 ÷ 30 V/m	0.03 ÷ 30 V/m	0.03 ÷ 30 V/m
Risoluzione	0.01 V/m			
Sovraccarico	300 V/m			
Piattezza @ 6 V/m	1 ÷ 200 MHz ± 0.8 dB 150 kHz ÷ 3 GHz ± 1.5 dB	925 ÷ 960 MHz + 0.5/-2.5 dB	1805 ÷ 1880 MHz + 0.5/-2.5 dB	2110 ÷ 2170 MHz + 0.5/-2.5 dB
Linearità	± 0.5 dB (0.5 ÷ 100 V/m)	± 0.5 dB (0.06 ÷ 20 V/m)	± 0.5 dB (0.06 ÷ 20 V/m)	± 0.5 dB (0.06 ÷ 20 V/m)
Anisotropia	± 0.8 dB @ 50 MHz, 3 V/m (tipico 0.6 dB)	± 0.8 dB@ 942.5 MHz, 3 V/m (tipico 0.6 dB)	± 0.8 dB@ 1842.5 MHz, 3 V/m (tipico 0.6 dB)	± 0.8 dB@ 2140 MHz, 3 V/m (tipico 0.6 dB)
Attenuazione fuori banda	Non applicabile	Reiezione a 1842 MHz(GSM): 25 dB a 2140 MHz(UMTS): 25 dB	Reiezione a 942 MHz(GSM): 15 dB a 2140 MHz(UMTS): 13 dB	Reiezione a 942 MHz(GSM): 17dB a 1842 MHz(GSM): 10 dB
Deriva frequenza centrale	Non applicabile	40 °C ÷ 50 °C = ± 100kHz -20 °C ÷ 40 °C = ± 100 kHz/°C		
Reiezione campo magnetico	> 20 dB			
Dimensioni e peso	450 mm x 55 mm Ø, 210 g			

(*)Tutte le sonde includono a bordo un convertitore A/D,fattori di calibrazioni memorizzati in una E²PROM e sensore di temperatura

EP-4B-02 Sonda Campo Elettrico Quadri Banda*

Frequenza	Wideband 0.1 ÷ 7000 MHz	EGSM 900 925 ÷ 960 MHz	EGSM 1800 1805 ÷ 1880 MHz	UMTS 2110 ÷ 2170 MHz
Meas. range	0.2 ÷ 200 V/m	0.03 ÷ 30 V/m	0.03 ÷ 30 V/m	0.03 ÷ 30 V/m
Meas. resolution	0.01 V/m			
Dinamica	> 60 dB			
Piattezza @ 6 V/m	3 ÷ 200 MHz ± 1.5 dB 150 kHz ÷ 3 GHz ± 2 dB 0.1 MHz ÷ 7 GHz ± 3 dB	925 ÷ 960 MHz + 0.5 / -2.5 dB	1805 ÷ 1880 MHz + 0.5 / -2.5 dB	2110 ÷ 2170 MHz + 0.5 / -2.5 dB
Linearità	± 0.5 dB (0.5 ÷ 100 V/m)	± 0.5 dB (0.1 ÷ 20 V/m)	± 0.5 dB (0.1 ÷ 20 V/m)	± 0.5 dB (0.1 ÷ 20 V/m)
Anisotropia	± 0.8 dB@ 50 MHz, 3 V/m (tipico 0.6 dB)	± 0.8 dB@ 942.5 MHz, 3 V/m (tipico 0.6 dB)	± 0.8 dB@ 1842.5 MHz, 3 V/m (tipico 0.6 dB)	± 0.8 dB@ 2140 MHz, 3 V/m (tipico 0.6 dB)
Attenuazione fuori banda	Non applicabile	Reiezione a 1842 MHz(GSM): 25 dB a 2140 MHz(UMTS): 25 dB	Reiezione a 942 MHz(GSM): 15 dB a 2140 MHz(UMTS): 13 dB	Reiezione a 942 MHz(GSM): 17dB a 1842 MHz(GSM): 10 dB
Deriva frequenza centrale	Non applicabile	40 °C ÷ 60 °C = ± 100 kHz -20 °C ÷ 40 °C = - 100 kHz / °C		
Reiezione campo magnetico	> 20 dB			
Dimensioni e peso	450 mm x 55 mm Ø, 210 g			

HP-1B-01 Sonda Campo Magnetico*

Frequenza	10 Hz ÷ 5 kHz
Portata and Sovraccarico	50 nT ÷ 200 µT (dinamica >72 dB); Sovraccarico: > 1 mT
Risoluzione	1 nT
Piattezza	40 Hz ÷ 1 kHz, 1 dB (tipico 0.6 dB)
Linearità	± 0.5 dB (200nT ÷ 100µT)
Anisotropia	0.3 dB @ 50 Hz, 3 µT
Reiezione campo elettrico	> 20 dB
Dimensioni e peso	83 mm x 53 mm Ø, 110 g

(*)Tutte le sonde includono a bordo un convertitore A/D,fattori di calibrazioni memorizzati in una E²PROM e sensore di temperatura

AMB-8059 Centralina di monitoraggio EMF multi banda**Technical Specifications**

Frequenza	Dipende dal tipo di sonda (consultare le specifiche della sonda)
Dinamica	Dipende dal tipo di sonda (consultare le specifiche della sonda)
Risoluzione	Dipende dal tipo di sonda (consultare le specifiche della sonda)
Sensitivity	Dipende dal tipo di sonda (consultare le specifiche della sonda)
Linearità	Dipende dal tipo di sonda (consultare le specifiche della sonda)
Accuratezza	Dipende dal tipo di sonda (consultare le specifiche della sonda)
Unità di misura	V/m, kV/m, nT, µT, mT. Le unità mostrate dipendono dalla sonda collegata
Campo misurato	Campo totale, media e picco (MAX)
Campionamento	1 misura ogni 1 s

Funzioni di misura/acquisizione	
Intervallo di memorizzazione	Programmabile da 30 secondi a 15 minuti
Memoria	Circa 512 MB
Capacità massima di acquisizione (prima che i vecchi dati vengano cancellati da quelli nuovi)	Oltre 364 giorni con 1 acquisizione ogni minuto
Scarico dati	Manuale Automatico gestito dalla centralina a tempi prefissati ^{(1), (3)} Automatico da PC ^{(2), (3)} Generazione automatica di un file aggiuntivo TXT e/o BMP dopo lo scaricamento
Funzioni	AVG, RMS, picco massimo; report giornaliero via SMS Visualizzazione e marcatura dei dati acquisiti durante la trasmissione del modem ⁽³⁾
Allarme soglia di campo	Due soglie di intensità di campo programmabili (avviso e allarme) con avviso automatico sia del superamento del limite sia il rientro nei limiti ⁽³⁾
Orologio	Clock interno in tempo reale
Messaggi	SMS che possono essere inviati fino a 10 numeri di cellulare contemporaneamente ⁽³⁾
Sensore	Visualizzazione del modello e della data di taratura
Gestione batteria	Ogni misura include la tensione della batteria e il valore della corrente di ricarica
Gestione temperatura e umidità	Ogni misura include i valori inteni di temperatura e umidità
Coordinate GPS	Registrazione programmabile
Specifiche generali	
Modulo GSM	Penta-band (800, 850, 900, 1900, 2100 MHz) UMTS/3G ⁽³⁾
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g
Sonde di campo	Intercambiabili, diversi modelli disponibili, operazioni con sonda singola e doppia
Interfacce	RS232, USB, Ethernet, Wi-Fi, fibra ottica ⁽⁶⁾ , Micro SD Card, 3G modem ⁽³⁾
Protezione	Sensore per notificare l'apertura del radome
Altri allarmi	Apertura radome protettivo, temperatura interna, umidità interna, bassa tensione della batteria, batteria sovraccarica (solo modello AMB-8059/01 e AMB-8059/03), malfunzionamento sonda, campo oltre i limiti.
Batteria interna	AMB-8059/00 - AMB-8059/02: Batteria primaria al litio non ricaricabile SAFT LSH20, 3,6 V, 13 A/h AMB-8059/01 - AMB-8059/03: Batteria al piombo ricaricabile 4V, 2,5 A/h
Consumo @ 1 sec. rate	1 mA con modem spento 20 mA con modem in stato di stand-by ⁽³⁾ 300 mA max con modem in trasmissione ⁽³⁾
Alimentazione esterna	DC, 5 V, 1 A max (solo AMB-8059/01 e AMB-8059/03)
Tempo di funzionamento @ 1 sec. rate	AMB-8059/02: circa 8 mesi con una trasmissione al giorno di 1min e in modalità operativa Singola-sonda (l'autonomia dipende dalla sonda in uso e dalle impostazioni) ^{(4), (5)} AMB-8059/03: > 80 gg in totale oscurità con una trasmissione al giorno di 1 minuto e in modalità operativa Singola-sonda (l'autonomia dipende dalla sonda in uso e dalle impostazioni) ^{(4), (5)} Per le migliori prestazioni installare l'unità solar direttamente verso la luce solare.
Tempo di ricarica	24 hours with external power unit (AMB-8059/01 and AMB-8059/03 only)
Auto test	Automatico
Conformità	Direttive europee 89/336 e 73/23, CEI 211-6, CEI 211-7, ITU-T K.83, ITU-T K.113 ⁽⁷⁾
Temperatura ambiente	-20 °C / +55 °C
Dimensioni	(LxPxA) 112 x 112 x 730 mm
Peso	AMB-8059/00 e AMB-8059/02: 1,2 kg (solo unità); 6,5 kg (peso totale inclusi supporti e base) AMB-8059/01 e AMB-8059/03: 2,4 kg (solo unità); 7,7 kg (peso totale inclusi supporti e base)
Protezione	IP55
Paese di origine	Italia

Note:

- (1): Al PC di controllo o al server FTP dell'utilizzatore secondo la modalità di comunicazione preferita.
 (2): Direttamente dalla centralina o dal server FTP dell'utilizzatore secondo la modalità di comunicazione scelta.
 (3): Solo i modelli AMB-8059/02 e AMB-8059/03 Sono equipaggiati con modem 3G.
 (4): L'autonomia dei modelli AMB-8059/00 e AMB-8059/01 è più lunga perchè non sono equipaggiati con modem 3G.
 (5): Le specifiche dipendono dall'età della batteria, la temperatura dell'ambiente e dalla copertura del segnale modem.
 (6): Collegamento in fibra ottica solo per i modelli AMB-8059/03, AMB-8059/01 e AMB-8059/00
 (7): Solo AMB-8059/00 con l'opzione car mounting kit per i test di guida

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

AMB-8059	
Centraline di monitoraggio	
Centralina di monitoraggio alimentata da batteria al litio	AMB-8059/00
Centralina di monitoraggio alimentata da pannello solare e batteria di supporto	AMB-8059/01
Centralina di monitoraggio con modem interno 3G, alimentata da batteria al litio	AMB-8059/02
Centralina di monitoraggio con modem interno 3G, alimentata da pannello solare e batteria di supporto	AMB-8059/03
Sonde	
Sonda Campo Elettrico 0.1 ÷ 3000 MHz; 0.2 ÷ 200 V/m	EP-1B-01
Sonda Campo Elettrico 0.1 ÷ 7000 MHz; 0.2 ÷ 200 V/m	EP-1B-03
Sonda Campo Elettrico 10 Hz ÷ 5 kHz; 5 V/m ÷ 20 kV/m	EP-1B-04
Sonda Campo Elettrico 300 kHz ÷ 18 GHz; 0.5 V/m ÷ 800 V/m	EP-1B-05
Sonda Campo Elettrico 300 kHz ÷ 40 GHz; 0.5 V/m ÷ 800 V/m	EP-1B-06
Sonda Campo Elettrico Tri-banda 0.1 ÷ 3000 MHz / 0.1 ÷ 862 MHz / 933 ÷ 3000 MHz; 0.2 ÷ 200 V/m	EP-3B-01
Sonda Campo Elettrico Quadri-banda 0.1 ÷ 3000 MHz; 0.2 ÷ 200 V/m / 925 ÷ 960 MHz / 1805 ÷ 1880 MHz / 2110 ÷ 2170 MHz, 0.03 ÷ 30 V/m	EP-4B-01
Sonda Campo Elettrico Quadri-banda 0.1 ÷ 7000 MHz; 0.2 ÷ 200 V/m / 925 ÷ 960 MHz / 1805 ÷ 1880 MHz / 2110 ÷ 2170 MHz, 0.03 ÷ 30 V/m	EP-4B-02
Sonda campo magnetico 10 Hz ÷ 5 kHz; 50 nT ÷ 200 µT	HP-1B-01
Accessori opzionali	
8059/MAST - Base metallica a T, palo in fibra di vetro (include kit di viti, corde e 3 sacchi zavorra)	650.800.085
8059/CMK - Car Mounting Kit per soluzioni di drive test (solo per AMB-8059/00)	650.800.300
8059/CE - Estensione del radome di copertura per AMB-8059 configurazione doppia sonda	231.830.084
Convertitore USB ottico	650.000.176
Cavo fibra ottica 10 m, RP-02 con plug bianco (solo modello AMB-8059/03 e AMB-8059/01 con connettore ottico)	650.000.289
Cavo fibra ottica 20 m, RP-02 con plug bianco (solo modello AMB-8059/03 e AMB-8059/01 con connettore ottico)	650.000.290
Cavo fibra ottica 40 m, RP-02 con plug bianco (solo modello AMB-8059/03 e AMB-8059/01 con connettore ottico)	650.000.291
Cavo fibra ottica 10 m, doppio RP-02 (solo modello AMB-8059/00 con connettore ottico)	650.000.196
Cavo fibra ottica 20 m, doppio RP-02 (solo modello AMB-8059/00 con connettore ottico)	650.000.257
Cavo fibra ottica 40 m, doppio RP-02 (solo modello AMB-8059/00 con connettore ottico)	650.000.275
Incluso nella spedizione	
<ul style="list-style-type: none"> • Batteria primaria al litio (solo AMB-8059/01 e AMB-8059/03) • Cavo di alimentazione/carica batterie (solo AMB-8059/01 e AMB-8059/03) • Unità solar assemblata (solo AMB-8059/01 e AMB-8059/03) • Cavo Ethernet (solo AMB-8059/01 e AMB-8059/03) • Cavo USB, 1,8 m, USB(A)/USB(B) • Fibra ottica 10 m con convertitore USB ottico (solo AMB-8059/00) • Giunto a snodo per installazione su AMB-8059-MAST • Manuale d'uso, certificati di calibrazione • PC Software 8059-NSTS • PC Software EMF GPS logger (usato solo dal modello AMB-8059/00 con l'opzione Car Mounting Kit) 	

Narda Safety Test Solutions GmbH
 Sandwiesenstrasse 7
 72793 Pfullingen, Germany
 Phone: +49 7121 9732-0
 Fax: +49 7121 9732-790
 support.narda-de@L3T.com
 www.narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions Srl
 Via Leonardo da Vinci, 21/23
 20090 Segrate (Milano) - Italy
 Phone: +39 02 26 998 71
 Fax: +39 02 26 998 700
 nardait.support@L3T.com
 www.narda-sts.it

Narda Safety Test Solutions
 435 Moreland Road
 Hauppauge, NY 11788, USA
 Phone: +1 631 231-1700
 Fax: +1 631 231-1711
 nardasts@L3T.com
 www.narda-sts.us