



Світло-звукові оповіщувачі



E2S — провідний у світі незалежний виробник сигнальних пристроїв та пристроїв запуску з понад 30-річним досвідом у галузі інженерії. Наші продукти, сертифіковані на глобальному рівні, поєднують новітні технології з передовим промисловим дизайном та високою якістю виготовлення, щоб забезпечити надійність сигналів, на які ви можете покластися.

Співпрацюючи з системними інтеграторами, інженерами та кінцевими користувачами, ми постійно впроваджуємо інновації, щоб розробити найповніший асортимент сигнальних пристроїв, що мають такі суттєві переваги, як простота підключення, швидкий монтаж, гнучка настройка та надійна робота. Саме тому наші клієнти по всьому світу довіряють E2S захист своїх співробітників та забезпечення безпеки своїх виробничих процесів.

Завдяки нашим виробничим потужностям у Лондоні (Велика Британія), центру конфігурації та дистрибуції в Х'юстоні (США) та глобальній мережі дистриб'юторів і партнерів E2S, що підтримуються нашою ефективною операційною та логістичною інфраструктурою, ми пропонуємо рішення з оперативною доставкою продукції та місцевою технічною підтримкою.

Широкий асортимент E2S, що включає звукові та візуальні сигнали оповіщення та пристрої спрацьовування для систем газової та пожежної сигналізації, систем безпеки управління технологічними процесами та систем масового оповіщення, сертифікований відповідно до стандартів IECEx, ATEX, NEC та CEC для використання в умовах класів, поділів та зон. Пройшовши випробування відповідно до стандартів EN54-3, EN54-23, UL38, UL521, CAN/ULC-S530, UL1480, CAN/ULC-S541, UL464, CAN/ULC S525, UL1638, CAN/ULC S526 та UL1971, лінійка продукції E2S забезпечує найнадійніші пристрої для захисту життя в суворих та небезпечних умовах експлуатації в морських, промислових, вибухо- та вогнезахищених середовищах.

Дізнайтеся більше на сайті e2s.com

Загальні застосування сигналізації

Асортимент продукції E2S для пожежної сигналізації доповнюється нашим широким вибором звукових та візуальних сигналів і пристроїв запуску для загальних застосувань у сфері сигналізації, сертифікованих у всьому світі для використання в будь-яких умовах.



Вибухозахист Class I/II Division 1, Zone 1, 20, 21

Небезпечні зони Class I/II Division 2, Zone 2, 22



Серія D1x звукових та візуальних сигналізаторів і ручних сповіщувачів має міцні корпуси, виготовлені з корозійостійкого алюмінію морського класу LM6 та боросилікатного скла, що забезпечує їх придатність для найсуворіших умов експлуатації, де необхідне вибухозахисне або вогнезахисне обладнання.

Сертифікована для температур навколишнього середовища від -55 °C/-67 °F до +85 °C/+185 °F з основними сертифікатами відповідності стандартам UL, cUL, ULC для Класу I, Дивізіону 1, Зони 1, 20, а також IECEx, ATEX для Зони 1, 21. Додаткові сертифікати за стандартами та директивами DNV, MED, MER, PESO, INMETRO, CSFM та USCG гарантують відповідність серії D1x вимогам незалежно від місця встановлення.

Сирени D1xS, випробувані за стандартами UL464 та EN54-3 для використання в системах пожежної сигналізації громадського призначення, використовують технологію підсилювачів класу D для створення рівня звуку до 127 дБ(А). Окремі моделі можна поєднувати з ксеноновими стробоскопами для створення аудіовізуального сигналу D1xC.

Провідний канал полум'я в корпусі забезпечує швидкий монтаж і спрощує технічне обслуговування, а інноваційна конструкція дозволяє максимально ефективно використовувати простір для прокладки кабелів. Дублюючі клеми та входи, захищені діодами, забезпечують можливість контролю роботи пристрою. Регульований кронштейн із нержавіючої сталі марки 316 із фіксатором дозволяє розміщувати моделі D1xS та D1xC так, щоб забезпечити максимальну ефективність.

Ксенонові стробоскопічні маяки D1xB2 забезпечують світловий потік до 1 250 кандел і призначені як для приватного, так і для громадського використання у пожежній сфері. Ксеноновий стробоскопічний маячок D1xB2X05 — це маячок із найнижчим споживанням струму, що відповідає вимогам стандартів EN54-23 та CPR і призначений для використання у вибухонебезпечних зонах. Колір лінзи маячка забезпечується за допомогою стійкого до УФ-випромінювання полікарбонатного фільтра, який можна замінити на місці, а захисний кожух лінзи з нержавіючої сталі марки 316 входить до стандартної комплектації. Усі сигнали серії D1x характеризуються низьким споживанням струму та технологією автоматичної синхронізації E2S.

Для вибухозахищених застосувань, де потрібні сирени, гучномовці та світлові маячки, виготовлені з альтернативних матеріалів, серії GNEx та STEx доступні у корпусах зі склопластику (GRP) та нержавіючої сталі 316L.

Серія D2x також включає алюмінієві корпуси LM6 морського класу, що забезпечують компактне, але ефективне рішення для сигналізації в небезпечних зонах у вигляді серії компактних і легких корпусів. Як і у випадку з усіма алюмінієвими корпусами морського класу E2S, у процесі виробництва застосовується хроматне покриття та порошкове фарбування поліестером, що забезпечує відповідність категоріям C5H, C5VH та CX для середовищ з екстремальною корозією у прибережних та пов'язаних з ними морських спорудах, як зазначено в стандарті ISO 12944.

Сирени, ксенонові стробоскопи, світлодіодні маяки та комбіновані аудіовізуальні сигнали оповіщення сертифіковані на міжнародному рівні за стандартами UL для класу I/II, розділу 2, та класу I, зон 2 і 22, а також за стандартами IECEx та ATEX для зон 2 і 22.

Сирени D2xS мають 64 сигнали тривоги та 4 дистанційно активовані канали, а унікальний пристрій D2xS2H забезпечує рівень звукового сигналу 128 дБ(А). Світлодіодні сигнальні пристрої D2xB1LD3 та D2xB1LD2 забезпечують найяскравіші рішення для автоматично синхронізованих приватних та громадських застосувань у небезпечних середовищах, тоді як ксенонові стробоскопи D2xB1 також оснащені функцією автоматичної синхронізації E2S та схемою обмеження пускового струму.

Для забезпечення повноцінної аудіовізуальної сигналізації в небезпечних зонах серія D2xC, що поєднує сирени та світлові маячки, пропонує всі функції, доступні в окремих пристроях, в інтегрованому та компактному корпусі, що дозволяє скоротити обсяг кабельного підключення, а також час і витрати на монтаж.

Серія E2x сигнальних пристроїв класу I, розділу 2, зони 2 з легкими литими корпусами з PPS (поліфенолсульфіду) та кріпильними елементами з нержавіючої сталі є перевіреним рішенням для систем управління технологічними процесами в середовищах з високою корозійною активністю.

Вибухонебезпечні та небезпечні зони Ініціювання аварійного сигналу



Серії E2S BEx, GNEx та STEx пропонують рішення для ручного запуску сигналізації, виготовлені з алюмінію LM6, склопластику (GRP) та нержавіючої сталі 316L. Кожна серія включає ручні сповіщувачі з розбиванням скла та кнопки. Відповідають вимогам SIL2 (IEC 61508) та сертифіковані DNV.

Серед ручних сповіщувачів з розбиванням скла є моделі BExCP3-BG, що відповідають вимогам стандарту EN54-11, а варіанти GNExCP7-BG (випробувані за стандартом UL38) та STExCP8-BG можуть бути налаштовані на заводі з використанням адресних модулів від усіх провідних виробників.

Кнопкові сповіщувачі включають варіанти з перезапуском за допомогою інструменту (GNExCP7-PT та STExCP8-PT), подвійної дії «повернути та натиснути» (GNExCP7-PB та STExCP8-PB) та миттєвої дії (GNExCP7-PM та STExCP8-PM), усі з яких містять механізм із нержавіючої сталі 316L. Варіанти PT та PM захищені від випадкового спрацювання за допомогою фіксувальної підйомної заслінки.

Для застосувань, що вимагають спрацювання за допомогою теплового датчика, серії D1x, D2x, GNEx та STEx містять рішення, придатні для вибухозахищених, небезпечних та іскробезпечних середовищ.

Завдяки поєднанню стандартного для галузі теплового детектора типу Fenwal D-A-F із надійною серією розподільних коробок E2S моделі D1xH1, D2xH1, GNExH1 та STExH1, що відповідають вимогам SIL2, сертифіковані за стандартами UL, cUL, ULC, IECEx та ATEX. Можливе оснащення додатковим захисним кожухом з нержавіючої сталі та заводським встановленням адресованих модулів.

Морські, промислові та екстремальні умови

















Серії сигнальних гудків AlertAlarm та M — це нове покоління надійних звукових та комбінованих аудіовізуальних сигналів для виявлення газу та оповіщення про пожежу в промислових та екстремальних умовах.












Надійні корпуси з термопластику або алюмінію мають ступінь захисту від проникнення NEMA 250/UL50E Type 4/4X та IP66/67 згідно з IEC/EN60529. Акустичні характеристики забезпечують вихідний рівень сигналу тривоги до 124 дБ(А). Компактні ксенонові стробоскопи та багатофункціональні світлодіодні маячки можна встановлювати як автономні візуальні сигнали або поєднувати зі звуковим сигнальним пристроєм.

Серія AlertAlarm, сертифікована за стандартами UL, cUL, ULC та DNV для використання в промислових або морських системах пожежної сигналізації, також відповідає вимогам MED, MER та CPR (EN54-3 та EN54-23). Усі сигналізатори характеризуються низьким споживанням струму та оснащені технологією автоматичної синхронізації E2S.









Серія M сирени та гучномовців має легкий вогнестійкий термопластиковий корпус та кронштейн із нержавіючої сталі марки 316, що забезпечує оптимальне орієнтування під час монтажу.









Для запуску системи сигналізації серія WP ручних сповіщувачів із розбиванням скла та кнопкових сповіщувачів доповнює сигнали серій AlertAlarm та M. Міцні сповіщувачі WP6 та WP7, сертифіковані за стандартом DNV, оснащені корпусами зі склоармованого поліестеру, і перевищують вимоги, що висуваються до морських та промислових технологічних середовищ.









Модель	IEC Ex/ATEX Zone 1 та 21	EC / CEC Class III Division 1 Class I Zone 1 & 21 IECEx/ATEX Zone 2 & 22	NEC / CEC Class I/II Division 2 Class I Zone 2 & 22	Місце розташування	DNV/IMEDMER	UL1971 Експлозійний од	UL1638 Експлозійний од	IES Експлозійний од	Площа од	Енергія імпакту, джоул	Струм мА: при 24 V DC	Діапазон температур:	Діапазон температур:	UL50E/NEMA 250 ENEC 60529	Веб-посилання/посилання
 D1xШ2xB2		●				190,6	1 250,66	2 100 000	21	1165	-67 +176	-55 +80	4/4X/3R/13 IP66/67	1-21-201	
 D1xШ2xB1	●	●				86,37	645,21	1 000 000	10	635	-67 +176	-55 +80	4/4X/3R/13 IP66/67	1-21-200	
 D1xB2X21	●	●				215,85	1 250,66	2 100 000	21	1130	-67 +176	-55 +80	4/4X/3R/13 IP66/67	1-21-205	
 D1xB2X15	●	●				98,61	731,71	1 500 000	15	853	-67 +176	-55 +80	4/4X/3R/13 IP66/67	1-21-204	
 D1xB2X10	●	●		●		69,81	645,21	1 000 000	10	605	-67 +176	-55 +80	4/4X/3R/13 IP66/67	1-21-203	
 D1xB2X05	●	●		●		20,44	156,65	500 000	5	295	-67 +176	-55 +80	4/4X/3R/13 IP66/67	1-21-202	
 D2xB1LD3		●	●			82,1	112,5	252,00	Світло діод	153	-40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66	1-31-061	
 D2xB1XH2		●	●			70,29	288,80	1 000 000	10	609	-40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66	1-31-080	
 D2xB1XH1		●	●			18,18	94,78	500 000	5	296	-40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66	1-31-070	
 D2xB1LD2		●	●			73,40	180,00		Світлоді од	99,5	-40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66	1-31-065	
 D2xB1X10		●	●			53,40	288,88	1 000 000	10	609	-40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66	1-31-050	
 D2xB1X05		●	●			17,40	94,78	500 000	5	296	-40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66	1-31-040	
 L101X				●		86,50	200,00	500 000	5	250	-40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-13-010	
 L101H				●		11,65	113,00		Світлоді од	87	-40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-14-010	








Модель	IECEx/ATEX Зони 1 та 21	NEC / CEC Клас III, підроділ 1; Клас I, зони 1 та 21 NEC / CEC Клас III, підроділ 2, клас I, зони 2 та 22	IECEx/ATEX, зони 2 та 22	Місце розташування	DNV/IMEDMER	USCG	UL464 дБ(А) при 1 м/10 футів	Струм, мА при 24В	Діапазон температур, °F	Діапазон температур, °C	UL50E/NEMA 250 ENEC 60529	Веб-посилання/посилання
 D1xS1F	●	●					115 /106	185	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-22-140
 D1xS1R	●	●					110 /101	185	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-22-145
 D1xS2F	●	●				●	120 /111 123 /114	324 740	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-22-150
 D1xS2H	●	●				●	125 /118 128 /119	324 740	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-22-155
 D2xS1			●	●			116 /107	313	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-32-025
 D2xS2F			●	●		●	120 /111 123 /114	324 740	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-32-027
 D2xS2H			●	●		●	126/117 129 /120	324 740	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-32-029
 A121				●	●	●	121/112 124 /115	430 930	-40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-21-090
 A112N				●	●	●	117/108 120 /111	224 391	-40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-21-080
 A105N				●	●	●	113/104	33,5	-40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-21-060
 A100				●	●	●	110/101	33,5	-40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-21-040

Щоб отримати доступ до повної інформації про товар, скористайтеся веб-посиланням на товар за наступним










Модель	IECEx/ATEX Зони 1 та 21	NEC / CEC Клас III, підроділ 1; Клас I, зони 1 та 21	UL464, дБ(А) при 1 м/10 футів	UL1638 Ефективний	I.E.S. Ефективне	Енергія спалаху,	Сумарний струм, мА при	Діапазон температур: °F	Діапазон температур: °C	UL50E/NEMA 250 EN/IEC 60529	Веб-посилання/посилання
 D1xC1X05R	●	●	110 /101	12,00	143,00	5	508	- 67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-23-075
 D1xC1X05F	●	●	115 /106	12,00	143,00	5	508	- 67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-23-055
 D1xC1X10R	●	●	110 /101	20,00	260,00	10	858	- 67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-23-065
 D1xC1X10F	●	●	115 /106	20,00	260,00	10	858	- 67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-23-060
 D1xC2X05R	●	●	112 /103 114 /105	12,00	143,00	5	647 1063	- 67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-23-075
 D1xC2X05F	●	●	120 /111 123 /114	12,00	143,00	5	647 1063	- 67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-23-070
 D1xC2X10R	●	●	112 /103 114 /105	20,00	260,00	10	997 1413	- 67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-23-085
 D1xC2X10F	●	●	120 /111 123 /114	20,00	260,00	10	997 1413	- 67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-23-080

Модель	IECEx/ATEX Зони 2 та 22	NEC / CEC Клас III, підроділ 2; Клас I, зони 2 та 22	UL464, дБ(А) на відстані 1	UL1071 Ефективний	UL1638 Ефективний	I.E.S. Ефективне	Енергія спалаху,	Сумарний струм, мА при	Діапазон температур: °F	Діапазон температур: °C	UL50E/NEMA 250 EN/IEC 60529	Веб-посилання/посилання
 D2xC2LD3	●	●	116 /107	79,30	107,50	252,00	Світлодіод	403	- 40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66/67	1-34-041
 D2xC2XH2	●	●	116 /107	63,73		288,80	10	759	- 40 +122	-55 +50	4/4X/3R/13 IP66/67	1-34-060
 D2xC2XH1	●	●	116 /107	18,18		94,78	5	405	- 40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66/67	1-34-050
 D2xC2LD2	●	●	116 /107		73,40	180,00	Світлодіод	413	- 40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66/67	1-34-045
 D2xC2X10	●	●	116 /107		53,40	288,80	10	922	- 40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66/67	1-34-080
 D2xC2X05	●	●	116 /107		17,40	94,78	5	609	- 40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66/67	1-34-070
 D2xC1X10	●	●	116 /107		64,20	288,80	10	876	- 40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66/67	1-34-030
 D2xC1X05	●	●	116 /107		15,60	94,78	5	513	- 40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66/67	1-34-020

Модель	Зонна індикація	DNV/MED/NER	USOC	CSFM	UL464 дБ(А) при 1 м/10 футів	UL1638 Ефективне від	I.E.S Ефективне	Енергія спалаху	Сумарний струм, мА, при	Діапазон температур: °F	Діапазон температур: °C	UL50E/NEMA 250 ENEC 60529	Веб-посилання/посилання
 AL121X	●	●	●	●	121 /112 124 /115	86,50	200,00	5	680 1180	- 40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-31-230
 AL121H	●	●	●	●	121 /112 124 /115	11,65	113,00	Світлодіод	517 1017	- 40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-31-240
 AL112NX	●	●	●	●	117 /108 120 /111	86,50	200,00	5	475 680	- 40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-31-180
 AL112NH	●	●	●	●	117 /108 120 /111	11,65	113,00	Світлодіод	475 680	- 40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-31-190
 AL105NX	●	●	●	●	113 /104	86,50	200,00	5	283,5	- 40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-31-120
 AL105NH	●	●	●	●	113 /104	11,65	113,00	Світлодіод	120,5	- 40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-31-130
 AL100X	●	●	●	●	110 /101	86,50	200,00	5	283,5	- 40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-31-090
 AL100H	●	●	●	●	110 /101	11,65	113,00	Світлодіод	120,5	- 40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-31-100

Модель	Тип	NEC / CEC Клас (III, підрозділ 1, клас I, зони 1 та 2)	NEC / CEC Клас (III, підрозділ 2, клас I, зони 2 та 2Z)	DNV	UL38 CAN/ULC-SS28	UL60947	UL21 ULC-S530	Алюміній морського	Нержавіюча сталь	Сигарований поліестер	Діапазон температур: °F	Діапазон температур: °C	UL50E/NEMA 250 ENEC 60529	Веб-посилання/посилання
 D1xCP1-PS	Ручна пожежна сигналізація	●	●		●						- 40 +150	- 40 +65	4X IP66	1-24-110
 GNExCP7-PT	Кнопка скидання інструменту		●	●	●	●					- 67 +158	- 55 +70	4/4X/3R/13 IP66/67/68	1-24-160
 GNExCP7-BG	МСП з розбиванням скла		●		●	●					- 67 +158	- 55 +70	4/4X/3R/13 IP66/67/68	1-24-150
 D1xH1	Тепловий датчик	●					●	●			- 67 +176	- 55 +80	4/4X/3R/13 IP66/67	1-27-010
 GNExH1	Тепловий датчик		●				●				- 67 +158	- 55 +70	4/4X/3R/13 IP66/67	1-27-020
 STExH1	Тепловий датчик		●				●	●			- 67 +158	- 55 +70	4/4X/3R/13 IP66/67	1-27-030
 D2xH1	Тепловий датчик		●				●	●			- 40 +122	-40 +50	4/4X/3R/13 IP66/67	1-27-010

Динаміки

Модель	Тип	NEC / CEC Клас III, розділ 1, клас I, зони 1 та 21 IECEx/ATEX, зони 1 та 21	NEC / CEC Клас III, підрозділ 2, клас I, зони 2 та 22, IECEx/ATEX, зони 1/21	Звичайні місця	Розмір: дБ(A) на відстані	UL1480 дБ(A) на відстані 1	Максимальне звучення: дБ(A)	Діапазон температур: °F	Діапазон температур: °C	UL50E/NEMA 250 EN/EC 60529	Веб-посилання/кошик
 D1xL1F	15 Вт, динамік 25/70 В	●			101 / 92	113 / 104	117 / 108	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-22-160 IP66/67
 D1xL2F	25 Вт, 25/70 В	●			104 / 95	119 / 110	123 / 114	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-22-170
 D1xL2B	25 Вт, 25/70 В	●			106 / 97	120 / 111	126 / 117	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-22-175
 D2xL1F	15 Вт, динамік 25/70 В	●	●		101 / 92	113 / 104	120 / 111	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-32-050
 D2xL2F	25 Вт, 25/70 В	●	●		104 / 95	119 / 110	124 / 115	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-32-052
 D2xL2H	25 Вт, 25/70 В	●	●		106 / 97	120 / 111	129 / 120	-67 +185	-55 +85	4/4X/3R/13 IP66/67	1-32-054
 ML15F	15 Вт, 25/70 В			●	101 / 92	113 / 104	120 / 111	-40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-24-010
 ML25F	25 Вт, 25/70 В			●	104 / 95	119 / 110	124 / 115	-40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-24-020
 ML25H	25 Вт, динамік 25 /70 Вт			●	106 / 97	120 / 111	129 / 120	-40 +151	-40 +66	4/4X/3R/13 IP66/67	2-24-030





10
YEAR WARRANTY



Офіційний авторизований дистриб'ютор в Україні ТОВ «КСК- Автоматизація»

www.kck.ua

тел.: +38 (044) 494 33 55

02002, м. Київ, вул. Є. Сверстюка 4 Б

E2S Warning Signals

Impress House, Mansell Road,
Лондон, W3 7QH, Велика
Британія

Тел.: + 44 (0) 20 8743 8880

Факс: + 44 (0) 20 8740 4200

sales@e2s.com www.e2s.com

17633 Telge Road,
Cypress, TX 77429, США

Тел.: 281 377 4401

Факс: 281 440 4040