quadri-EN
per pompe principali

SEMPLICITÀ

●●●○○

FACILITÀ INSTALLAZIONE

●●●●○

VERSATILITÀ

●●●●○

Il quadro antincendio **per pompe principali**

Quadri elettrici per elettropompe principali con avviamento Diretto, Stella Triangolo, o avviamento con Reattanza statorica secondo la norma europea **EN12845**.



PROTETTO

Realizzato in cassetta di plastica o di metallo con grado di protezione **minimo IP55**

SICURO

Integra spie di segnalazione, selettore manuale o automatico e sezionatore con sistema blocco porta

MASSIMO CONTROLLO

Collegato alle utenze e ai comandi esterni tramite morsettiera

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

FUNZIONI

- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- 2 Ingressi normalmente chiusi per pressostati di avviamento;
- Ingresso per comando da serbatoio di avviamento; Ingresso per segnalazione da pressostato impianto in pressione/pompa spenta;
- Selettore a chiave Auto-0-Emergenza;
- Pulsanti Marcia/Arresto per prova manuale;
- Pulsante prova led centralina;
- Display LCD per visualizzazione Volt di rete e Ampere su 3 fasi, Hz, Var, Watt, Voltampere, Cos-fi, Contaore totale e parziale, cronologia eventi;
- Display con 5 lingue: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco;
- Led di segnalazione;
- Possibilità di funzionamento secondo UNI10779;
- Funzioni di ritardo e allarmi impostabili;
- Storico degli eventi; Temporizzatore regolabile da centralina;
- Uscite allarmi a contatti puliti per: disponibilità alimentazione elettrica, richiesta avviamento elettropompa, elettropompa in funzione, mancato avviamento;
- Contattori in AC3;
- Connessione seriale RS-485 per segnalazioni remote;
- Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Box metallico IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

ALIMENTAZIONI

- Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

VERSIONI

- DIRECTO-EN
- STARDELTA-EN
- REACTO-EN

MODELLI

directo-EN

			Potenza massima cad.		Corrente	Box				Peso
Codice	Modello	Tensione	Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.
01423	DIRECTO-EN/4	3~400 V	4	5.5	9	500	400	240	Metallic	15
01424	DIRECTO-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	12	500	400	240	Metallic	15
01425	DIRECTO-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	16	500	400	240	Metallic	15
01426	DIRECTO-EN/9.2	3~400 V	9.2	12.5	20	500	400	240	Metallic	17
01427	DIRECTO-EN/11	3~400 V	11	15	25	500	400	240	Metallic	17
01428	DIRECTO-EN/15	3~400 V	15	20	32	500	400	240	Metallic	20
01429	DIRECTO-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	40	600	400	240	Metallic	22
01430	DIRECTO-EN/22	3~400 V	22	30	50	600	400	240	Metallic	24

stardelta-EN

			Potenza massima cad.		Corrente	Box				Peso
Codice	Modello	Tensione	Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.
01441	STARDELTA-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	15	500	400	240	Metallic	14
01442	STARDELTA-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	17	500	400	240	Metallic	15
01443	STARDELTA-EN/11	3~400 V	11	15	24	600	400	240	Metallic	17
01444	STARDELTA-EN/15	3~400 V	15	20	31	600	500	290	Metallic	18
01445	STARDELTA-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	38	600	400	240	Metallic	18
01446	STARDELTA-EN/22	3~400 V	22	30	50	600	400	240	Metallic	18
01447	STARDELTA-EN/30	3~400 V	30	40	60	700	500	240	Metallic	32
01448	STARDELTA-EN/37	3~400 V	37	50	75	700	500	240	Metallic	36
01449	STARDELTA-EN/45	3~400 V	45	60	100	700	500	240	Metallic	36
01450	STARDELTA-EN/55	3~400 V	55	75	124	700	500	240	Metallic	46
01451	STARDELTA-EN/75	3~400 V	75	100	140	800	600	380	Metallic	46
01452	STARDELTA-EN/90	3-400 V	90	125	160	800	600	380	Metallic	75
01453	STARDELTA-EN/110	3~400 V	110	150	200	900	800	380	Metallic	75
01454	STARDELTA-EN/132	3~400 V	132	180	241	1000	800	340	Metallic	80

reacto-EN

			Potenza massima cad.		Corrente	Box				Peso
Codice	Modello	Tensione	Kw	Hp	Max	H	L	W	Materiale	Kg.
01461	REACTO-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	16	500	400	240	Metallic	21
01462	REACTO-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	20	500	400	240	Metallic	23
01463	REACTO-EN/11	3~400 V	11	15	32	500	400	240	Metallic	25
01464	REACTO-EN/15	3~400 V	15	20	38	600	400	240	Metallic	38
01465	REACTO-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	50	700	500	240	Metallic	38
01466	REACTO-EN/22	3~400 V	22	30	60	700	500	240	Metallic	43
01467	REACTO-EN/30	3~400 V	30	40	78	800	600	380	Metallic	43
01468	REACTO-EN/37	3~400 V	37	50	96	800	600	380	Metallic	54
01469	REACTO-EN/45	3~400 V	45	60	110	800	600	380	Metallic	82
01470	REACTO-EN/55	3~400 V	55	75	135	1000	800	340	Metallic	124
01471	REACTO-EN/75	3~400 V	75	100	175	1000	800	380	Metallic	128
01472	REACTO-EN/90	3~400 V	90	125	200	1200	800	380	Metallic	128
01473	REACTO-EN/110	3~400 V	110	150	235	1400	800	480	Metallic	230
01474	REACTO-EN/132	3~400 V	132	180	285	1600	1000	480	Metallic	270



LA NORMA IN BREVE

La norma **UNI EN 12845** del 2020 disciplina la progettazione, installazione e manutenzione di sistemi fissi antincendio a sprinkler, con l'obiettivo di proteggere edifici e persone in caso di incendio. La norma è applicabile a edifici di varia tipologia, inclusi quelli industriali, e copre tutti gli aspetti necessari per garantire l'affidabilità degli impianti antincendio automatici. Il documento stabilisce specifiche per la scelta dei componenti, tra cui pompe, tubazioni e serbatoi, e definisce i requisiti relativi alla pressione e al flusso dell'acqua necessari per il funzionamento efficace dei sistemi.

Uno dei punti chiave della norma è la classificazione del rischio dell'edificio in categorie di rischio basso, medio o alto, che determina le specifiche di progetto in termini di quantità di sprinkler necessari, portata dell'acqua e durata dell'erogazione. Ad esempio, edifici con elevato rischio richiedono sistemi con maggiore portata e pressione per assicurare una copertura efficace dell'area in caso di incendio. La UNI EN 12845 prevede l'uso di pompe, comprese le pompe a turbina verticale, in caso di installazioni con aspirazione sommersa, per garantire un flusso costante anche in situazioni complesse.

Inoltre, la norma definisce le procedure di collaudo iniziale e le modalità di ispezione periodica del sistema, inclusi i controlli per assicurare la corretta funzionalità di tutti i componenti e la conformità ai requisiti di sicurezza. È richiesta una documentazione completa per l'impianto, utile per la manutenzione e per eventuali ispezioni future. Infine, sono previste misure di emergenza per intervenire rapidamente in caso di guasto del sistema, assicurando che il rischio di guasti imprevisti sia ridotto al minimo e che il sistema possa operare in modo affidabile per tutta la sua durata.continua del sistema nel tempo.

panels-EN
For main pumps

SIMPLICITY

●●●○○

EASE OF INSTALLATION

●●●●○

VERSATILITY

●●●●○

The fire-fighting panel **for main pumps**

Electrical panels for main electric pumps with Direct Start, Star-Delta start, or start with stator reactance according to the European standard **EN12845**.



PROTECTED

Made of plastic or metal enclosure with a minimum protection rating of **IP55**

SAFE

It integrates indicator lights, a manual or automatic selector, and a disconnect switch with a door locking system

MAXIMUM CONTROL

Connected to the loads and external controls via a terminal block.

MAIN FEATURES

FUNCTIONS

- Low voltage command inputs and circuits;
- 2 Normally closed inputs for start pressure switches;
- Input for start-up tank command; Input for signal from pressure switch (system under pressure/pump off);
- Key selector Auto-0-Emergency;
- Start/Stop buttons for manual test;
- LED test button for control panel;
- LCD display for showing network Voltage and Current on 3 phases, Hz, Var, Watt, Volt-Ampere, Power Factor (Cos-Φ), Total and Partial hour meter, event history;
- Display with 5 languages: Italian, English, French, Spanish, German;
- Indicator LEDs;
- Option for operation according to UNI10779;
- Adjustable delay and alarm functions;
- Event history; Adjustable timer from control panel;
- Alarm outputs with clean contacts for: electrical power availability, electric pump start request, pump running, failed start;
- AC3 contactors;
- RS-485 serial connection for remote signaling;
- Protection for auxiliaries and motor with fuses;
- Main disconnect switch with door lock;
- Metal enclosure IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (non-condensing).

POWER SUPPLIES

- Power supply 3 ~ 50/60Hz 400V±10%

VERSIONS

- DIRECTO-EN
- STARDELTA-EN
- REACTO-EN

MODELS

directo-EN

			Max power		Current	Box				Peso
Code	Model	Voltage	Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.
01423	DIRECTO-EN/4	3~400 V	4	5.5	9	500	400	240	Metallic	15
01424	DIRECTO-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	12	500	400	240	Metallic	15
01425	DIRECTO-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	16	500	400	240	Metallic	15
01426	DIRECTO-EN/9.2	3~400 V	9.2	12.5	20	500	400	240	Metallic	17
01427	DIRECTO-EN/11	3~400 V	11	15	25	500	400	240	Metallic	17
01428	DIRECTO-EN/15	3~400 V	15	20	32	500	400	240	Metallic	20
01429	DIRECTO-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	40	600	400	240	Metallic	22
01430	DIRECTO-EN/22	3~400 V	22	30	50	600	400	240	Metallic	24

stardelta-EN

			Max power		Current	Box				Peso
Code	Model	Voltage	Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.
01441	STARDELTA-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	15	500	400	240	Metallic	14
01442	STARDELTA-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	17	500	400	240	Metallic	15
01443	STARDELTA-EN/11	3~400 V	11	15	24	600	400	240	Metallic	17
01444	STARDELTA-EN/15	3~400 V	15	20	31	600	500	290	Metallic	18
01445	STARDELTA-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	38	600	400	240	Metallic	18
01446	STARDELTA-EN/22	3~400 V	22	30	50	600	400	240	Metallic	18
01447	STARDELTA-EN/30	3~400 V	30	40	60	700	500	240	Metallic	32
01448	STARDELTA-EN/37	3~400 V	37	50	75	700	500	240	Metallic	36
01449	STARDELTA-EN/45	3~400 V	45	60	100	700	500	240	Metallic	36
01450	STARDELTA-EN/55	3~400 V	55	75	124	700	500	240	Metallic	46
01451	STARDELTA-EN/75	3~400 V	75	100	140	800	600	380	Metallic	46
01452	STARDELTA-EN/90	3-400 V	90	125	160	800	600	380	Metallic	75
01453	STARDELTA-EN/110	3~400 V	110	150	200	900	800	380	Metallic	75
01454	STARDELTA-EN/132	3~400 V	132	180	241	1000	800	340	Metallic	80

reacto-EN

			Max power		Current	Box				Peso
Code	Model	Voltage	Kw	Hp	Max	H	L	W	Material	Kg.
01461	REACTO-EN/5.5	3~400 V	5.5	7.5	16	500	400	240	Metallic	21
01462	REACTO-EN/7.5	3~400 V	7.5	10	20	500	400	240	Metallic	23
01463	REACTO-EN/11	3~400 V	11	15	32	500	400	240	Metallic	25
01464	REACTO-EN/15	3~400 V	15	20	38	600	400	240	Metallic	38
01465	REACTO-EN/18.5	3~400 V	18.5	25	50	700	500	240	Metallic	38
01466	REACTO-EN/22	3~400 V	22	30	60	700	500	240	Metallic	43
01467	REACTO-EN/30	3~400 V	30	40	78	800	600	380	Metallic	43
01468	REACTO-EN/37	3~400 V	37	50	96	800	600	380	Metallic	54
01469	REACTO-EN/45	3~400 V	45	60	110	800	600	380	Metallic	82
01470	REACTO-EN/55	3~400 V	55	75	135	1000	800	340	Metallic	124
01471	REACTO-EN/75	3~400 V	75	100	175	1000	800	380	Metallic	128
01472	REACTO-EN/90	3~400 V	90	125	200	1200	800	380	Metallic	128
01473	REACTO-EN/110	3~400 V	110	150	235	1400	800	480	Metallic	230
01474	REACTO-EN/132	3~400 V	132	180	285	1600	1000	480	Metallic	270



THE STANDARD IN BRIEF

The **UNI EN 12845** standard of 2020 regulates the design, installation, and maintenance of fixed fire-fighting sprinkler systems, with the goal of protecting buildings and people in the event of a fire. The standard is applicable to buildings of various types, including industrial ones, and covers all aspects necessary to ensure the reliability of automatic fire-fighting systems. The document establishes specifications for selecting components, including pumps, pipes, and tanks, and defines the requirements for pressure and water flow needed for the effective operation of the systems.

One key point of the standard is the classification of building risk into low, medium, or high-risk categories, which determines the project specifications in terms of the number of sprinklers required, water flow, and duration of discharge. For example, buildings with high risk require systems with higher flow and pressure to ensure effective coverage of the area in the event of a fire. UNI EN 12845 also provides for the use of pumps, including vertical turbine pumps, in installations with submerged suction, to ensure a constant flow even in complex situations.

Additionally, the standard defines the initial testing procedures and the methods for periodic inspection of the system, including checks to ensure the proper functionality of all components and compliance with safety requirements. Complete documentation for the system is required, which is useful for maintenance and future inspections. Finally, emergency measures are provided to intervene quickly in case of system failure, ensuring that the risk of unforeseen failures is minimized and that the system can operate reliably throughout its lifespan.