



ENERGY FOR A SAFER FUTURE



THYTRONIC
ENERGY FOR A SAFER FUTURE

IL FUTURO È UNA NOSTRA RESPONSABILITÀ





IL FUTURO È UNA NOSTRA RESPONSABILITÀ

Ogni giorno ci chiediamo come affrontare la sfida per un futuro in cui l'energia elettrica, dalla generazione alla distribuzione, sarà una risorsa da proteggere e utilizzare in modo sempre più responsabile. La nostra risposta a queste importanti sfide è quasi 60 anni di esperienza nella progettazione e produzione di relè di protezione e sistemi digitali per reti elettriche sicure, affidabili e intelligenti.

Thytronic opera in un mercato in una fase di profondo cambiamento. L'importanza dell'energia elettrica e del suo accesso è sempre più centrale. I cambiamenti climatici e gli obiettivi di carbon neutrality che i governi e l'unione europea si sono imposti entro il 2050, obbligano ad un ripensamento della gestione dell'energia e nuove strategie per garantire un energy mix sostenibile. Se le fonti di energia rinnovabile dovranno essere potenziate, queste da sole non basteranno a coprire le richieste sempre maggiori di elettricità. Le nuove reti elettriche dovranno essere sempre più flessibili, affidabili e sicure. Questo è il nostro impegno: utilizzare tutte le nostre energie per un futuro più sicuro.



THYTRONIC

GROUP

LA STORIA

1965

Fondazione: Thytronic nasce in Italia nel 1965 come piccola realtà di produzione di relè di protezione.

1980

Nasce la serie Denova: Denova è la prima famiglia di relè di protezione analogici firmata Thytronic, basata su sistemi modulari.

1995

Certificazione ISO 9001: Thytronic ottiene la Certificazione ISO 9001, basata su severi criteri di qualità quali l'attenzione per il Cliente, l'impegno e il coinvolgimento dei Dirigenti, l'analisi dei processi e il miglioramento continuo.

2000

Soluzioni complete: Thytronic amplia la sua offerta e, oltre a singoli prodotti all'avanguardia, è in grado di offrire soluzioni integrate nel mercato dell'energia elettrica.

2005

Nasce la famiglia Smart Line: Smart Line è la linea di relè digitali progettati e sviluppati da Thytronic per applicazioni OEM e industriali.

2006

Nasce la famiglia PRO-N come soluzione completa di fascia alta per proteggere i sistemi di generazione e di distribuzione di energia, per una gamma ampia di applicazioni.

CHI SIAMO

Thytronic è una realtà italiana che ha saputo innovarsi e stare al passo con i tempi. In quasi 60 anni di attività, Thytronic ha interpretato i cambiamenti del mercato e della realtà in cui opera, sempre con uno sguardo al futuro e alle nuove sfide.

UNA REALTÀ IN CRESCITA

Thytronic è oggi un'azienda con presenza globale che progetta, produce, integra e fornisce soluzioni per la protezione, l'automazione, il controllo e il monitoraggio delle reti elettriche.

In un mercato di nicchia e in forte evoluzione, siamo in grado di rispondere alle esigenze sempre più sfidanti come la digitalizzazione delle reti, o l'integrazione delle fonti rinnovabili nelle reti di distribuzione e trasmissione.

2011

Thyeast: Thytronic mette le basi per il suo percorso di internazionalizzazione aprendo una sede commerciale in Turchia.

2013

Nasce la famiglia PRO-N Extended, prodotto di fascia alta per la protezione completa delle reti di distribuzione, delle sottostazioni e degli impianti industriali, in applicazioni di qualunque livello.

2017

IGRID T&D, azienda che propone soluzioni altamente evolute in termini di scalabilità per l'automazione, la supervisione e il controllo delle reti elettriche, entra nel gruppo Thytronic.

2020

Presentazione della piattaforma XMORE: XMORE è la più evoluta famiglia di prodotti Thytronic per la protezione delle reti elettriche in fase di generazione, trasmissione e distribuzione. Grazie alla sua modularità, è la soluzione ideale per soddisfare tutte le esigenze del mercato elettrico.

2021

Thytronic acquisisce ELE.COS., azienda italiana specializzata nella progettazione e implementazione di sistemi di controllo per le reti elettriche. Il gruppo Thytronic passa da fornitore di prodotti a fornitore di sistemi integrati di controllo, automazione e protezione delle reti elettriche.







I NOSTRI VALORI

Siamo il risultato di quasi 60 anni di indipendenza in un mercato ricco di importanti competitor. Quasi 60 anni di esperienza nella produzione di sistemi per reti elettriche sempre più affidabili e sicuri. Più di 50 anni di passione, flessibilità, protezione, energia.



ENERGIA

L'energia è la nostra forza. È la passione che ci spinge ad andare avanti con dinamismo ed entusiasmo, verso un futuro più sicuro, protetto, luminoso.



SICUREZZA

La sicurezza è il nostro punto di partenza. È il valore che abbraccia tutto quello che facciamo, è il nostro obiettivo principale, è la luce che ci guida.



FUTURO

Il futuro è nelle nostre mani. È qualcosa di cui ci sentiamo responsabili ogni giorno e faremo la nostra parte per renderlo più sicuro, più luminoso e più inclusivo per tutti.

IL CLIENTE È AL CENTRO DI TUTTO

Sappiamo ascoltare i nostri Clienti: siamo un'azienda dinamica e flessibile. Prediligiamo una comunicazione diretta con i nostri clienti che ci consente l'ascolto e l'analisi per meglio rispondere a esigenze e bisogni sempre più sfidanti.

L'INNOVAZIONE È ALLA BASE DEL NOSTRO SUCCESSO

Uno staff altamente qualificato e motivato ci consente di offrire prodotti all'avanguardia e servizi che sappiano rispondere ad una sempre maggiore richiesta di protezione, sicurezza e affidabilità.





I NOSTRI PRODOTTI



PRODOTTI SOLUZIONI E SERVIZI

Grazie anche alle recenti acquisizioni, Thytronic ha ampliato le sue competenze e il portafoglio prodotti, passando da fornitore di prodotti a fornitore di soluzioni.

Thytronic è oggi in grado di fornire soluzioni complete e servizi per il monitoraggio, il controllo, la protezione e l'automazione delle reti elettriche.



RELÈ DI PROTEZIONE

XMORE / PRO - N / SMARTLINE



RTU GATEWAYS BCU

iGW / iRTU / iRTU compact / iBU / UPDM



SCADA / CONTROL CENTER / HMI

iControl Generation Dispatcher / iControl ADMS

INGEGNERIA

Ingegneria del sistema elettrico / Architettura del sistema di controllo / PLC: sequenziamento e controllo / Configurazione SCADA e controllo remoto

STUDI E SERVIZI:

Studi di selettività per le protezioni elettriche / Training tecnici / Supporto tecnico / Servizio tecnico

RELÈ DI PROTEZIONE



RELÈ DI PROTEZIONE

I relè di protezione THYTRONIC forniscono un'ampia gamma di scelte per la protezione e il monitoraggio dei sistemi elettrici di potenza garantendo la sicurezza, l'affidabilità e l'efficienza necessaria per un esercizio in completa sicurezza



PROTEZIONE DI FEEDER

Relè di protezione per gli impianti di distribuzione e le linee di trasmissione.



PROTEZIONE MOTORE

Relè di protezione e controllo per motori asincroni di tutte le potenze, per qualsiasi logica di pilotaggio.



PROTEZIONE TRASFORMATORE

Relè di protezione per trasformatori di potenza e distribuzione a due o tre avvolgimenti.



PROTEZIONE GENERATORE

Relè di protezione e controllo di generatori di qualsiasi potenza in impianti idroelettrici, a vapore e termici.



PROTEZIONE DI INTERFACCIA

Relè di protezione per la connessione di utenti attivi e passivi alla rete di distribuzione elettrica.



PROTEZIONE BANCHI CONDENSATORI

La soluzione specifica per banchi di condensatori singoli o doppi con messa a terra Wye (o isolati da terra) e filtri armonici.



PROTEZIONE SECONDARIA MT

Relè di protezione autoalimentati e Rilevatori di Guasto avanzati progettati per la protezione e l'automazione della rete di media tensione con qualsiasi tipo di messa a terra.

SISTEMI DI AUTOMAZIONE, MONITORAGGIO E CONTROLLO

Una soluzione completa per l'automazione, la supervisione e il controllo delle reti elettriche, che garantisce la massima scalabilità, dalle piccole sottostazioni di distribuzione ai complessi sistemi di trasmissione.



RTU (REMOTE TERMINAL UNIT)

Una nuova piattaforma integrata e modulare progettata per l'automazione e il controllo remoto delle sottostazioni di distribuzione AT e MT.



BCU (BAY CONTROL UNIT)

Unità di controllo avanzate e compatte che dispongono di I/O ad alta densità, accesso agli IED attraverso diversi protocolli di comunicazione, misure analogiche CA/CC, un HMI a colori per il controllo locale e registrazione digitale dei guasti.



GATEWAY

La piattaforma intelligente e configurabile per l'automazione delle sottostazioni, la sintesi di dati ed eventi, la conversione tra protocolli.

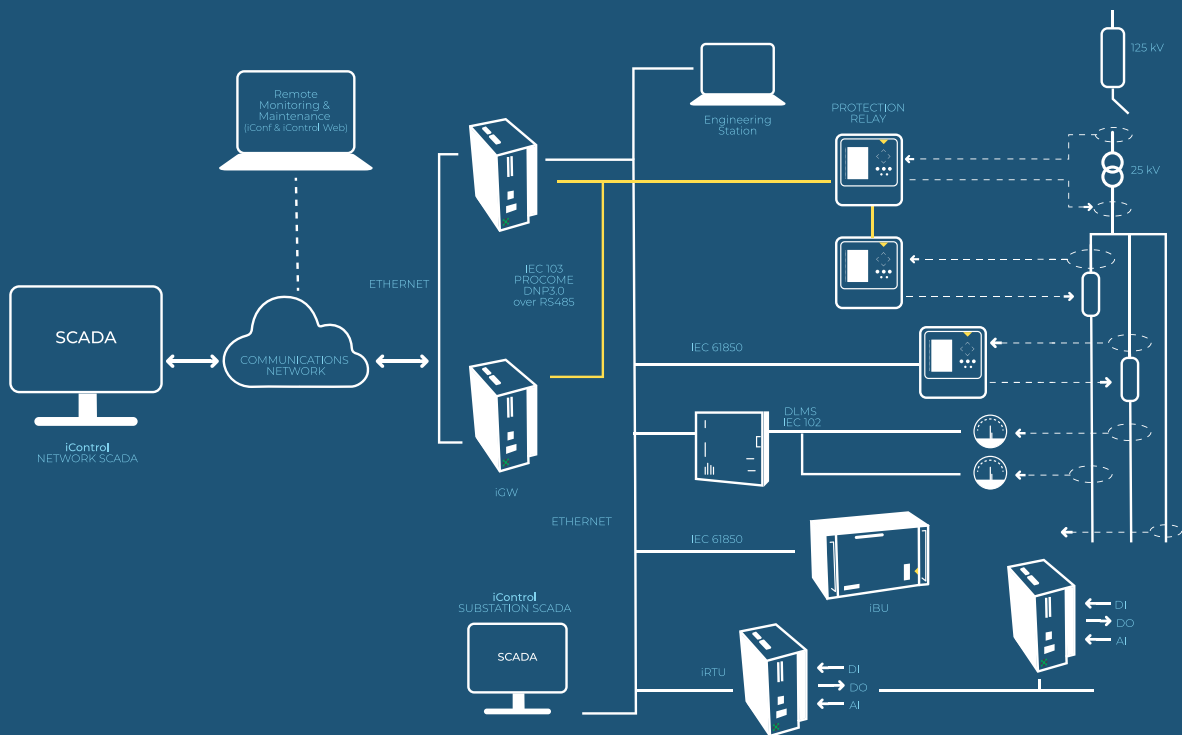


SCADA (SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION)

SCADA per l'automazione delle sottostazioni, i sistemi di distribuzione dell'energia e il controllo automatizzato del processo di generazione.



SUBSTATION AUTOMATION SYSTEM



SERVIZI DI INGEGNERIA

Grazie all'acquisizione di ELE.COS, società di ingegneria con lunga esperienza in ambito idroelettrico, Thytronic fornisce servizi di ingegneria di automazione per un'ampia gamma di clientele operanti nella trasmissione e distribuzione dell'energia.

Il nostro team di ingegneria è in grado di studiare sistemi ex novo, retrofit e/o adattamenti alla soluzione richiesta dal cliente, risolvendo eventuali problemi di integrazione che potrebbero verificarsi.

Il nostro team di specialisti applica i migliori standard qualitativi; dall'analisi dei requisiti e delle specifiche del cliente, alla progettazione di massima e di dettaglio, allo sviluppo e al collaudo del sistema fino alla messa in servizio in loco.

I nostri servizi includono:

- ▼ Definizione dei componenti
- ▼ Disegni meccanici
- ▼ Schemi elettrici
- ▼ Ingegneria e produzione dei pannelli di controllo e protezione degli stalli
- ▼ Script di automazione completamente documentati
- ▼ Integrazione di dispositivi di terzi e test di compatibilità
- ▼ Installazione in impianto e messa in servizio





STUDIO DELL'INGEGNERIA DEL SISTEMA DI PROTEZIONE E SERVIZI POST VENDITA

Un adeguato studio sul sistema di protezione e relativa parametrizzazione risultano cruciali sia per la disponibilità che per la sicurezza della rete elettrica. Thytronic, grazie ad un team dedicato e specialistico, offre servizi di selezione, impostazione, configurazione e messa in servizio dei relè di protezione.

I nostri servizi includono:

- ▼ Progettazione dello schema di protezione
- ▼ Selezione del sistema di protezione Thytronic maggiormente adatto alle esigenze della rete e allo schema di protezione
- ▼ Progettazione e fornitura di documentazione e diagrammi applicativi
- ▼ Impostazione dei relè di protezione
- ▼ Dallo studio del cortocircuito ai calcoli del coordinamento, Thytronic fornisce la migliore configurazione degli IED per isolare il tronco di rete guasto, per evitare danni alle apparecchiature, rischi agli operatori e garantire la continuità di servizio.
- ▼ Collaudo e messa in servizio in campo dei relè di protezione.
- ▼ Servizi post vendita e manutenzione.

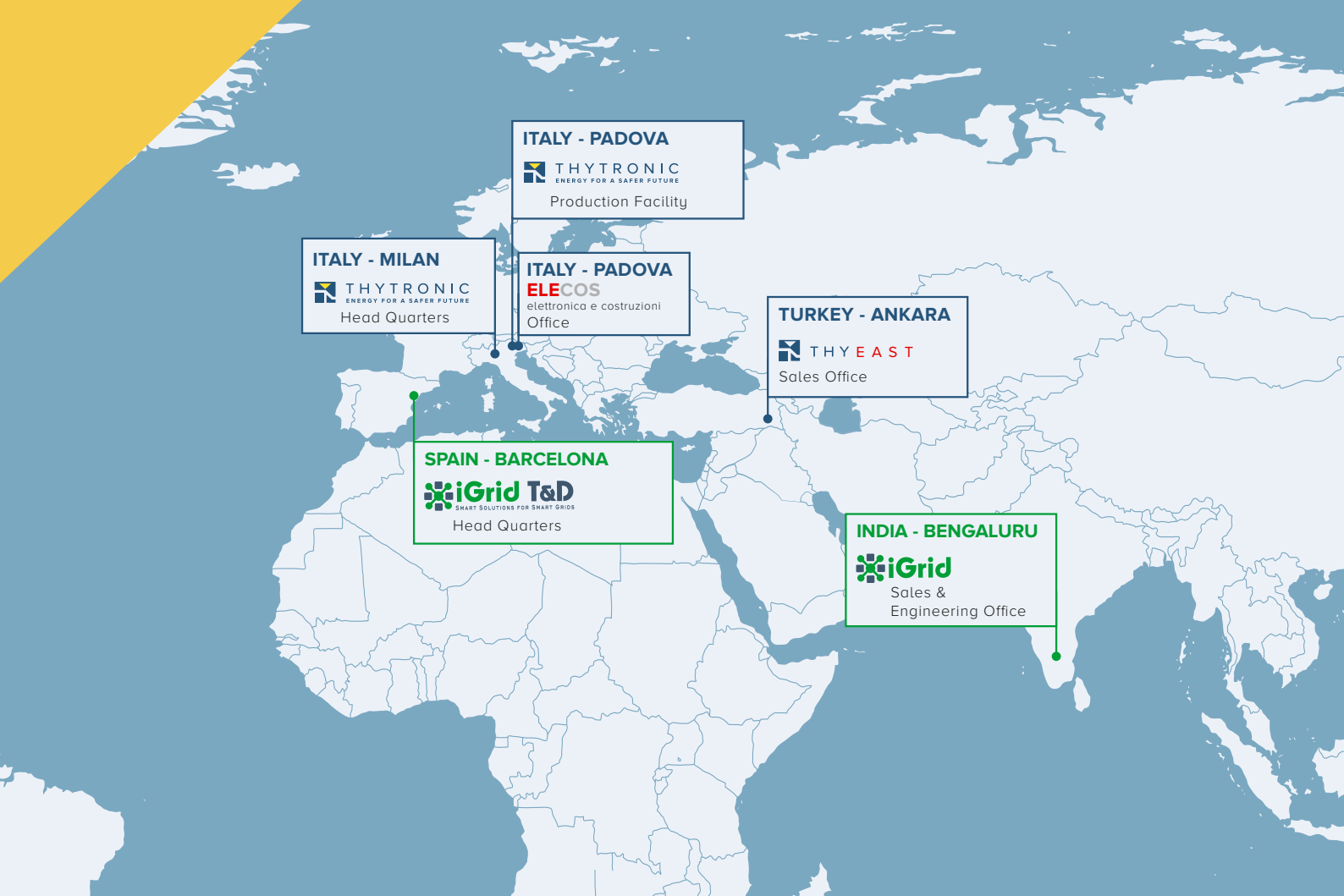


QUALITÀ A RISPETTO PER L'AMBIENTE

L'applicazione a tutti i nostri processi aziendali del nostro sistema di qualità, certificato secondo la norma ISO 9001, è ciò che garantisce ai nostri clienti la soluzione migliore alle loro esigenze. L'applicazione dei rigidi standard previsti dalla norma ISO 45001 per la sicurezza sul luogo di lavoro, certifica l'impegno a promuovere e proteggere sempre la salute e il benessere dei nostri collaboratori e dipendenti.

- ▼ ISO 9001 Certificazione per il sistema di gestione della qualità
- ▼ ISO 14001 Certificazione per le politiche ambientali
- ▼ ISO 45001 Certificazione per il sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro
- ▼ ISO 14067 Certificazione ottenuta su diverse linee di prodotto per la verifica dell'impronta climatica sull'intero ciclo di vita
- ▼ ISO 27001
Standard per il sistema di gestione della sicurezza informatica
- ▼ IEC 62443-4-2 ML2 Standard per il sistema di gestione della sicurezza informatica nella produzione






ITALY - PADOVA
 **THYTRONIC**
 ENERGY FOR A SAFER FUTURE
 Production Facility

ITALY - MILAN
 **THYTRONIC**
 ENERGY FOR A SAFER FUTURE
 Head Quarters

ITALY - PADOVA
 **ELECOS**
 elettronica e costruzioni
 Office

TURKEY - ANKARA
 **THYEAST**
 Sales Office

SPAIN - BARCELONA
 **iGrid T&D**
 SMART SOLUTIONS FOR SMART GRIDS
 Head Quarters

INDIA - BENGALURU
 **iGrid**
 Sales &
 Engineering Office

ITALIA

Thytronic Spa - Headquarters

Piazza Mistral, 7 - 20139 Milano
 Tel: +39 02 57495701
 Fax: +39 02 57403763
 Email: thytronic@thytronic.it

Thytronic spa Factory /

ELE.COS srl

Z.I. Sud - Via dell'artigianato, 26
 35127 Padova
 Tel: +39 0498947701
 Fax: +39 0498701390

ELE.COS.

Z.I. Sud - Via dell'artigianato, 26
 35127 Padova
 Tel: +39 0498947701
 Fax: +39 0498701390

SPAGNA

iGrid T&D

Carrer de Marie Curie, 8-14
 08042 Barcelona, Spagna
 Tel: +34 93 502 79 84
 Email: sales@igrtd.com

INDIA

iGrid T&D

Indian Sales Offices

No. 326 (part), 9th Cross,
 4th Phase, Peenya Industrial Area
 Opposite to Indian Oil petrol bunk,
 Bengaluru - 560058
 E mail: india.sales@igrtd.com

TURCHIA

Thyeast

Barbaros Mah. Mor Menekse Sok.
 Deluxia Suites No: 3 K:17 D: 214
 34746, Atasehi - Istanbul, Turkey
 Tel. +90 216 504 11 70
 Fax +90 216 504 11 71
 e-mail: sales@thyeast.com





THYTRONIC
ENERGY FOR A SAFER FUTURE