

Turnright



**Turnright Controls Limited**



Turnright Controls Ltd., is a British company with its international headquarters in Portsmouth, England.

Established in 1946, the company is now part of the multi-million pound engineering group, Tube Investments Ltd. Secure under the Group banner, Turnright enjoys a state of autonomy guided by an imaginative and specialised management team.

The company is a leading manufacturer of components for the domestic appliance industry, specialising in temperature control, energy regulators and electronic spark ignition.

In addition to the traditional product range, Turnright has an electronic capability that embraces the more sophisticated technology of microprocessor controls, touch controls and similar systems.

Turnright boasts excellent development and advanced research facilities, staffed by experts. In addition an applications engineering laboratory has been established to provide a service to appliance manufacturers.

Sound production engineering methods, modern manufacturing techniques and stringent quality control systems, serve to ensure reliable low cost products from Turnright Controls Ltd.

**TURNRIGHT CONTROLS LTD.**

**THE NAME FOR QUALITY  
AND RELIABILITY**

Turnright Controls Ltd. est une compagnie anglaise et sa Direction Générale Internationale est à Portsmouth, Angleterre.

Etablie en 1946, la Compagnie fait maintenant partie d'un très important groupe d'engineering, Tube Investments Ltd. Dans le groupe Turnright jouit d'une autonomie dirigée par une équipe de direction spécialisée et créative.

La Compagnie est une des sociétés dans la fabrication des composants industriels pour l'électro-ménager, se spécialisant dans le contrôle des températures, des régulateurs d'énergie et des allumeurs électroniques par étincelles.

En plus de sa gamme de produits traditionnels Turnright a des possibilités électroniques qui comprennent les technologies les plus sophistiquées des contrôles par microprocesseur, touches de contrôle et systèmes similaires.

Turnright peut se vanter d'un excellent développement et de grandes facilités de recherches menés par des experts. En plus un laboratoire applications a été créé pour aider les utilisateurs.

Un "service méthodes" approfondi, une technique de fabrication moderne, un système de contrôle efficace permettent d'assurer le meilleur prix aux produits de Turnright Controls Ltd.

**TURNRIGHT CONTROLS LTD.**

**LE NOM POUR LA QUALITE  
ET LA SECURITE**

Turnright Controls Ltd. ist eine britische Firma, die ihren internationalen Hauptsitz in Portsmouth, England, hat.

Die im Jahre 1946 gegründete Gesellschaft ist heute Teil der Multimillionenpfund-Firmengruppe Tube Investments Ltd. Unter dem sicheren Gruppenbanner genießt Turnright, unter der Leitung eines ideenreichen und fachmännischen Management teams, einen Status der Autonomie.

Die Firma zählt zu den führenden Herstellern von Bauteilen für die Hauschaltgeräte-industrie, mit besonderer Spezialisierung auf dem Gebiet der Fertigung von Temperatur-reglern, Energieregler und elektronischen Funkenzündern.

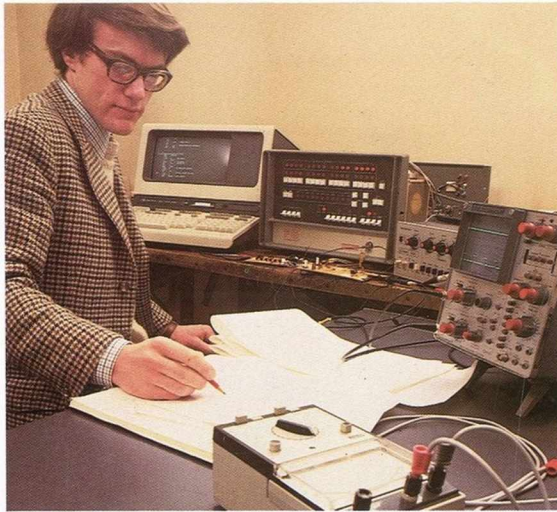
Zusätzlich zur traditionellen Produktauswahl kann Turnright elektronische Fähigkeiten anbieten, die sich auf die anspruchsvolle Technologie von Mikroprozessorreglern, Berührungsreglern und ähnliche Systeme erstrecken.

Turnright kann sich ausgezeichneter von Fachleuten besetzter Entwicklungs- und hochmoderner Forschungseinrichtungen rühmen. Zusätzlich wurde als Service für die Gerätehersteller ein Anwendungstechniklabor eingerichtet.

Tadellose produktionstechnische Methoden, moderne Fertigungstechniken und strenge Qualitätskontrollsysteme leisten ihren Beitrag zur Gewährleistung der verlässlichen, preiswerten Produkte der Fa. Turnright Controls Ltd.

**TURNRIGHT CONTROLS LTD.**

**DER NAME FÜR QUALITÄT  
UND ZUVERLÄSSIGKEIT**



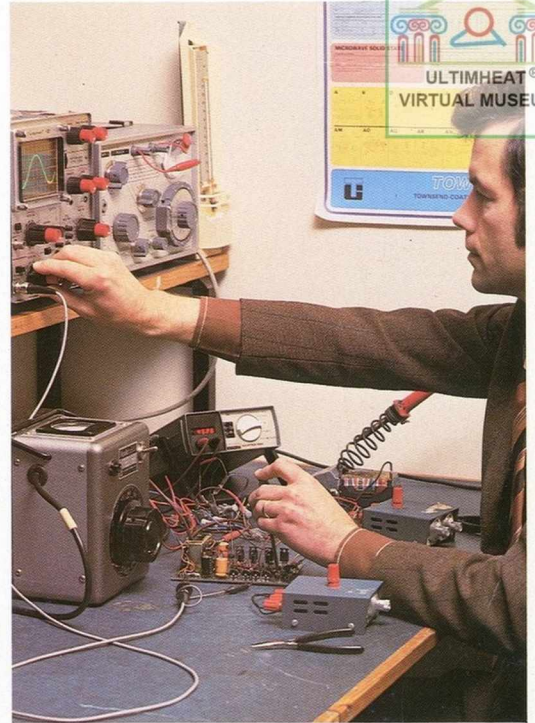
ADVANCED RESEARCH  
RECHERCHE DE POINTE  
AUF DIE ZUKUNFT GERICHTETE FORSCHUNG



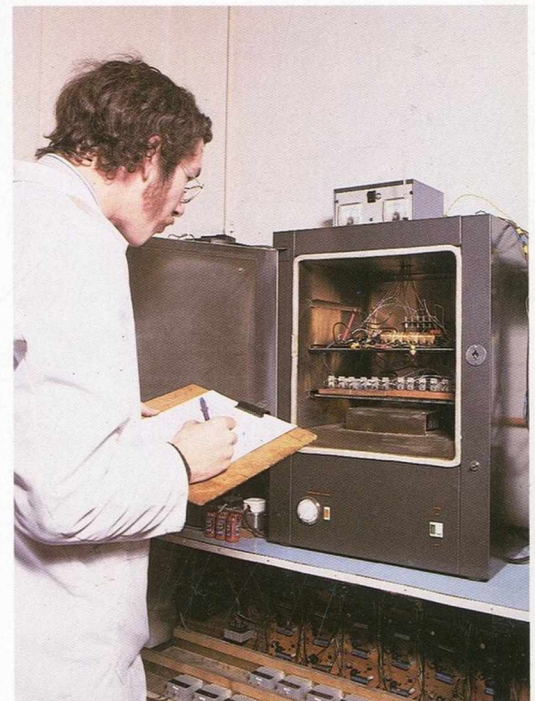
PRODUCTION  
PRODUCTION  
FERTIGUNG



TRANSPORT  
TRANSPORT  
TRANSPORT



PRODUCT DEVELOPMENT  
DEVELOPPEMENT DES FABRICATIONS  
PRODUKTENTWICKLUNG



QUALITY CONTROL  
CONTROLE DE LA QUALITE  
QUALITÄTSKONTROLLE



# Electronic Ignition The Important Efficiency Tool

Natural gas is a fact of life and will be for the foreseeable future. Its narrow limits of flammability renders traditional methods of ignition less reliable.

It is now generally accepted that electronic spark ignition meets the high level of reliability demanded for the ignition of natural gas.

It is an established fact that Turnright Controls, as a market leader, enjoys a reputation for consistent production of high quality and reliable electronic spark ignition devices.

Manufacturers can maintain high standards of ignition efficiency by consulting Turnright at an early stage in their development programme and ensure low cost quality and reliability by specifying Turnright electronic ignition products for their appliances.

All Turnright electronic ignition products have been tested and found satisfactory by the British Gas Corporation, Watson House, London.

## L'ALLUMAGE ELECTRONIQUE Un outil important et efficace

Le gaz naturel fait maintenant partie de notre vie quotidienne et continuera de la faire assez longtemps. Il a malheureusement des limites étroites d'inflammabilité de sorte que les méthodes d'allumage traditionnelles conviennent moins bien pour ce gaz.

On reconnaît maintenant généralement que l'allumage à étincelle électronique permet la haute fiabilité requise pour l'allumage du gaz naturel.

Turnright Controls, qui figure parmi les grands fabricants dans ce secteur, jouit d'une réputation indéniable grâce à sa fabrication de dispositifs d'allumage à étincelle électronique qui sont régulièrement de haute qualité et fiables.

Les constructeurs peuvent s'adresser à Turnright aux premiers stades de leur programme de développement s'ils veulent être sûrs que leur allumage réponde aux normes élevées de fiabilité, et ils exigeront pour leurs appareils les dispositifs Turnright d'allumage électronique s'ils souhaitent allier à un prix de revient peu élevé la qualité et la fiabilité.

Tous les dispositifs Turnright d'allumage électronique ont subi de façon satisfaisante les essais pratiqués par la British Gas Corporation, Watson House, Londres.

## ELEKTRONISCHE ZÜNDUNG Das wichtige Leistungswerkzeug

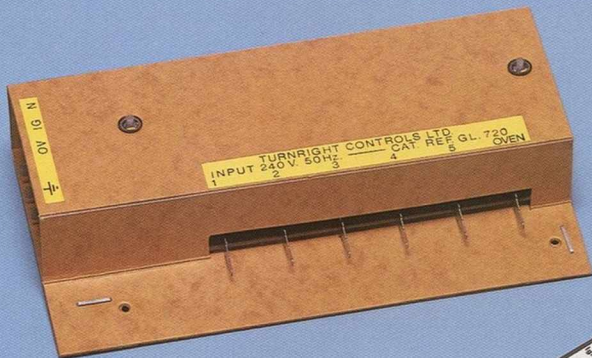
Erdgas ist ein Bestandteil des täglichen Lebens, und dieses wird in der absehbaren Zukunft so bleiben. Durch seine engen Entflammbarkeitsgrenzen werden die traditionsgemäßen Zündungsmethoden als weniger zuverlässig betrachtet.

Es wird heutzutage allgemein anerkannt, daß elektronische Funkenzündung dem hohen Zuverlässigkeitsniveau entspricht, das für die Zündung von Erdgas erforderlich ist.

Es ist eine feststehende Tatsache, daß die Firma Turnright Controls als Marktführer einen Ruf der konsistenten Produktion hochwertiger und zuverlässiger elektronischer Funkenzündvorrichtungen genießt.

Hersteller können dadurch ein hohes Niveau an Zündleistung aufrechterhalten, indem sie Turnright in einem frühen Stadium ihres Entwicklungsprogramms zu Rate ziehen, und dadurch kostengeringere Qualität und Zuverlässigkeit gewährleisten, daß sie die elektronischen Zündprodukte der Firma Turnright Controls für ihre Geräte spezifizieren.

Alle elektronischen Turnright-Zündprodukte sind von der British Gas Corporation, Watson House, London, geprüft und für zufriedenstellend befunden worden.



**MULTI-OUTLET RE-IGNITION GENERATOR ▲**  
Mains powered. Repetitive spark.  
Application: domestic gas cooker.

**GENERATEUR DE RE-ALLUMAGE A SORTIES MULTIPLES ▲**  
Marchant sur secteur. Etincelle répétitive.  
Utilisation: cuisinières à gaz de ménage.

**MEHRAUSGANG-NEUZÜNDUNGSGENERATOR ▲**  
Netzbetrieben. Wiederholte Funken.  
Anwendung: Haushaltsgasher.



**TWO-OUTLET SPARK IGNITION GENERATOR ▲**  
Mains powered. Repetitive spark.  
Applications: domestic gas cookers, water heaters, fires and boilers.

**GENERATEUR D'ALLUMAGE PAR ETINCELLE ▲**  
A DEUX SORTIES  
Marchant sur secteur. Etincelle répétitive.  
Utilisations: cuisinières à gaz de ménage, chauffe-eau, appareils de chauffage et chaudières.

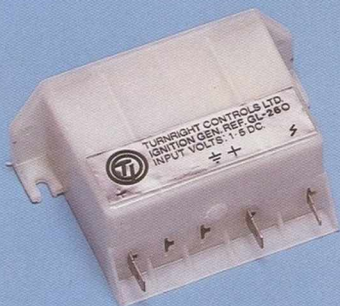
**ZWEIAUSGANG-FUNKENZÜNDGENERATOR ▲**  
Netzbetrieben. Wiederholte Funken.  
Anwendungsbereiche: Haushaltsgasherde, Wasserheizer, Heizgeräte und Boiler.



**SINGLE-OUTLET RE-IGNITION GENERATOR ▲**  
Mains powered. Repetitive spark.  
Applications: domestic warm-air heaters, water heaters, fires and boilers.

**GENERATEUR DE RE-ALLUMAGE ▲**  
A UNE SEULE SORTIE  
Marchant sur secteur. Etincelle répétitive.  
Utilisations: Appareils de chauffage ménagers à air chaud, chauffe-eau, appareils de chauffage et chaudières.

**EINZELAUSGANG-NEUZÜNDUNGSGENERATOR ▲**  
Netzbetrieben. Wiederholte Funken.  
Anwendungsbereiche: Haushaltswärmeluftheizer, Wasserheizer, Heizgeräte und Boiler.



**SINGLE-OUTLET RE-IGNITION GENERATOR ▲**  
Battery powered. Repetitive spark.  
Application: warm-air heaters, water heaters and refrigerators where no mains supply is available.

**GENERATEUR DE RE-ALLUMAGE A UNE SEULE SORTIE ▲**  
Marchant sur pile. Etincelle répétitive.  
Utilisation: appareils de chauffage à air chaud, chauffe-eau et réfrigérateurs lorsqu'on n'est pas branché sur le réseau.

**EINZELAUSGANG-NEUZÜNDUNGSGENERATOR ▲**  
Batteriebetrieben. Wiederholte Funken.  
Anwendungsbereiche: Wärmeluftheizer, Wasserheizer und Kühlschränke, wo kein Netzstrom vorhanden ist.



**MULTI-OUTLET SPARK IGNITION GENERATOR ▲**  
Mains or battery powered.  
Repetitive spark or single spark.  
Application: domestic gas cooker.

**GENERATEUR D'ALLUMAGE PAR ETINCELLES A SORTIES MULTIPLES ▲**  
Marche sur secteur ou pile.  
Etincelles répétitives ou étincelle unique.  
Utilisation: cuisinières à gaz de ménage.

**MEHRAUSGANG-FUNKENZÜNDGENERATOR ▲**  
Netz- oder batteriebetrieben.  
Wiederholte Funken oder einzelner Funke.  
Anwendungsbereich: Haushaltsgasher.

# Electro-Mechanic Devices The Controlling Factor



For over 30 years Turnright electro-mechanical controls have been specified by leading domestic appliance manufacturers.

The company boasts a comprehensive range of products which includes energy regulators, hydraulic thermostats, thermal relays and damper controls, one of which could be right for your particular application.

Consult Turnright if you have a special controls problem. The company exists to provide a complete service to the domestic appliance industry, whether it be related to traditional or new products.

All controls are approved to the appropriate British Standard.

## DISPOSITIFS ELECTRO-MECANIQUE

### Le Facteur de Régulation

Depuis plus de 30 ans les principaux constructeurs d'appareils ménagers spécifient les commandes électro-mécaniques Turnright.

La société est fière de sa gamme complète de fabrications qui comporte les régulateurs d'énergie, les thermostats hydrauliques, les relais thermiques et les commandes à registre, une de ces fabrications pourrait être celle qui convient à votre cas particulier.

Adressez-vous à Turnright si vous avez un problème spécial de commandes. La société est à l'entière disposition des constructeurs d'appareils ménagers qu'il s'agisse de fabrications traditionnelles ou nouvelles.

Toutes les commandes sont homologuées selon la norme britannique appropriée.

## ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNGEN der regelnde Faktor

Seit mehr als 30 Jahren werden elektro-mechanische Regler der Firma Turnright Controls von führenden Haushaltsgeräteherstellern spezifiziert.

Die Firma kann sich einer umfassenden Auswahl an Produkten rühmen, zu denen Energieregler, hydraulische Thermostate, Thermorelais und Dämpfungsregler zählen, von denen sich einer als für Ihre spezifische Anwendung gerade richtig erweisen könnte.

Ziehen Sie Turnright zu Rate, wenn Sie ein besonderes Regelproblem haben. Die Firma sieht ihren Zweck darin, der Haushaltsgeräteindustrie einen kompletten Service anbieten zu können, sei es in bezug auf traditionelle oder neue Produkte.

Alle Regler sind gemäß den entsprechenden britischen Normen geprüft und für gut befunden worden.

### HYDRAULIC THERMOSTAT

Can be fitted with integral switches for auxiliary circuit control, which can be on/off or changeover.

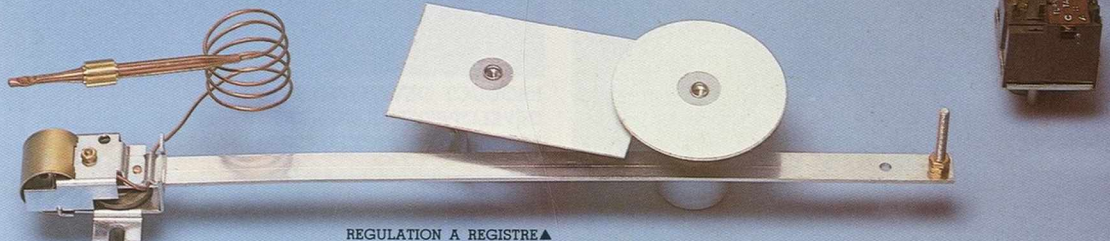
Application: domestic cookers, convector heater and tumble driers.

### THERMOSTAT HYDRAULIQUE

Pouvant être doté d'interrupteurs solitaires pour la commande des circuits auxiliaires, permettant marche/arrêt ou la commutation. Utilisation: cuisinières de ménage, appareils de chauffage par convection et sècheirs à tambour.

### HYDRAULISCHER THERMOSTAT

Kann mit integralen Schaltern zur zusätzlichen Schaltkreisregelung für Ein/Aus oder Umschaltung versehen werden. Anwendungsbereiche: Haushaltsherde, Konvektionsheizer und Trommelrockner.



### DAMPER CONTROL

Controls flow of primary air.

Senses either the grate or water temperature.

Application: solid fuel space or water heaters.

### REGULATION A REGISTRE

Pour la régulation du débit de l'air primaire.

Capte la température de la grille ou de l'eau.

Utilisation: Appareils de chauffage d'ambiance à charbon/bois ou chauffe-eau.

### DÄMPFUNGSREGLER

Regelt den Primärluftstrom. Fühlt entweder

die Rost- oder Wassertemperatur. Anwendung: Festbrennstoff-Raum- oder -Wasserheizer.

### ENERGY REGULATORS

Single or dual circuit, with or without

pilot light switch.

Application: domestic cookers.

### REGULATEURS D'ENERGIE

Circuit unique ou double, avec ou

sans interrupteur de veilleuse.

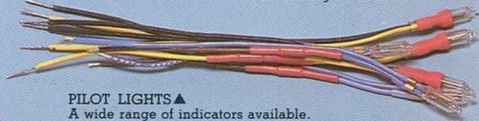
Utilisation: cuisinières de ménage.

### ENERGIEREGLER

Einzel- oder Doppelschaltung, mit oder

ohne Warnlampenschalter.

Anwendung: Haushaltsherde.



### PILOT LIGHTS

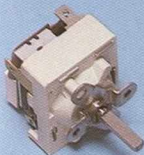
A wide range of indicators available.

### VEILLEUSES

Il existe une gamme étendue d'indicateurs.

### WARNLAMPEN

Eine große Auswahl an Anzeigemöglichkeiten lieferbar.



### FINE CONTROL ENERGY REGULATOR

Single or dual circuit, with or without pilot light

switch. Capable of fine control down to 3%.

Application: domestic cookers.

### REGULATEUR D'ENERGIE A REGULATION FINE

Circuit unique ou double, avec ou

sans interrupteur de veilleuse.

Pouvant assurer une régulation fine

pouvant ne pas dépasser 3%.

Utilisation: cuisinières de ménage.

### FEINREGELUNGSENERGIEREGLER

Einzel- oder Doppelschaltung, mit

oder ohne Warnlampenschalter. Der

Feinregelung bis auf 3% herunter

fähig.

Anwendung: Haushaltsherde.

### PUSH BUTTON

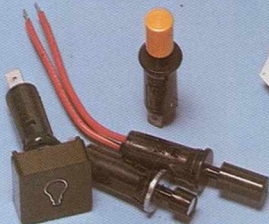
Push/push, Single-pole.

### BOUTONS-POUSOIRS

Push-push unipolaires.

### DRUCKKNOPF

Gleichtakt, einpolig.



### ROCKER SWITCHES

105°C, 10A range available.

### COMMUTEURS A BASCULE

Gamme 105°C, 10A.

### KIPPSCHALTER

105°C, 10A-Serie lieferbar.

### THERMAL RELAY

Normally closed, normally open and

change-over. Silent operation, inherent

time delay.

Application: domestic storage heaters

and convector heaters.

### RELAIS THERMIQUE

Normalement ouvert, normalement fermé

et de commutation. Marche silencieuse,

tempérisation incorporée.

Utilisation: appareils ménagers de

chauffage par accumulation et par

convection.

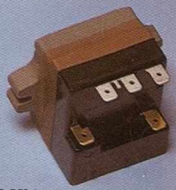
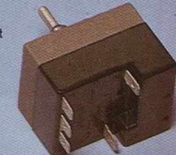
### THERMORELAIS

Ruhekontakt, Arbeitskontakt und

Umschaltung. Ruhiger Betrieb,

Eigenverzögerung.

Anwendungsbereiche: Haushaltsspeicherheizer und Konvektionsheizer.





# Electronic Capability

Turnright Controls Ltd. has the expertise to develop a wide range of electronic products.

Of the two laboratories staffed by applied electronics engineers, one is engaged in the field of electronic spark ignition and has established the Company as a market leader with an excellent international reputation. It also specialises in the development of electronic temperature control for domestic appliances.

The second laboratory is a more recent introduction which specialises in the field of micro-processor control for domestic appliances and systems and enjoys the confidence of a number of leading appliance manufacturers.

Both laboratories are supported by first class production engineering teams.

The Turnright research and development laboratories exist to provide a service to the domestic appliance industry. Manufacturers are invited to consult the experts.

The information contained in this leaflet is intended as a guide only. Arising from Turnright's policy of continuous product improvement the company reserves the right to alter, without notice, the specification and design of any item.

Turnright Ltd. a toutes les connaissances requises pour le développement d'une gamme étendue de fabrications électroniques.

Un personnel spécialiste de l'électronique appliquée s'occupe de deux laboratoires dont l'un exerce ses activités dans le domaine de l'allumage par étincelle électronique; c'est ce laboratoire qui a fait de la société l'un des 'grands' dans ce secteur, jouissant à l'échelle internationale d'une excellente réputation. Il se spécialise également dans le développement de la régulation électronique des températures pour les appareils ménagers.

Le deuxième laboratoire se spécialise dans le domaine des systèmes de régulation par micro-processeur pour les appareils ménagers et plusieurs grands constructeurs d'appareils ménagers lui font confiance.

Les deux laboratoires ont l'appui d'une équipe exceptionnelle s'occupant des techniques de production.

Les laboratoires de recherche et développement de Turnright sont à la disposition des constructeurs d'appareils ménagers, qui sont invités à s'adresser aux experts.

Les renseignements figurant à la présente documentation ne sont donnés qu'à titre d'indication. Turnright a pour politique de perfectionner sans cesse ses fabrications et la société se réserve donc le droit de modifier sans préavis les caractéristiques ou le modèle de toute fabrication.

Die Firma Turnright Controls Ltd. besitzt die zur Entwicklung einer umfassenden Reihe elektronischer Produkte notwendige Fachkenntnis.

Von den beiden von Anwendungselektronikingenieuren besetzten Labors befaßt sich eines mit dem Gebiet der elektronischen Funkenzündung, und dieses hat die Firma als Marktführer mit einem ausgezeichneten internationalen Ruf etabliert. Es spezialisiert sich weiterhin auf die Entwicklung elektronischer Temperaturregler für Haushaltsgeräte.

Das zweite noch nicht so lange bestehende Labor spezialisiert sich auf die Mikro-prozessorregelung für Haushaltsgeräte und genießt das Vertrauen einer Reihe führender Gerätehersteller.

Beide Labors werden von erstklassigen Produktionsingenieursteams unterstützt.

Die Turnright-Forschungs- und Entwicklungslabors bestehen dazu, um der Haushaltsgeräteindustrie einen Service zu bieten. Hersteller werden aufgefordert, die Fachleute zu Rate zu ziehen.

Die in diesem Prospekt enthaltenen Informationen sollen lediglich als Leitfaden dienen. Aufgrund des Turnright-Grundsatzes der laufenden Produktverbesserung behält sich die Gesellschaft das Recht vor, die Spezifikation und Konstruktion aller Posten ohne vorherige Bekanntgabe zu verändern.



**TURNRIGHT CONTROLS LTD**  
Walton Road, Farlington, Portsmouth PO6 1SX  
Telephone: Cosham (07018) 72281 Telex: 86661