



**invvt**  
INVT ELECTRIC CO., LTD.

**فور إم جروب** لأنظمة المصاعد

Elevator Catalogue



WWW.4M.COM.EG

✉ hsaber@4m.com.eg  
sales@4m.com.eg

☎ 0554 389 601  
0100 6185 663

العاشر من رمضان - الأردنية  
أمام المصرية سنتر - الدور الثاني  
الأسكندرية - برج العرب - المنطقة الصناعية  
المملكة العربية السعودية - جدة - حي العزيزية  
الرياض - حي أشبيلية

f  
/4m.group.i.s

## ABOUT US ...

**فور إم جروب** للحلول الصناعية، تأسست عام ٢٠١٣ بواسطة مجموعة من المهندسين المتخصصين وذوي الخبرة العلمية والعملية في مجال التحكم الآلي والدعم الفني وخدمات ما بعد البيع، وساعد على انتشارها وتواجدها في السوق المصري والعربي وجود فريق متخصص في التسويق والمبيعات قادر على الانتشار والعمل على استغلال الجودة العالية للمنتج الخاص بنا لتقديم كافة الحلول الصناعية، وعلى غرار ما سبق قامت الشركة بتوسيع نطاق أعمالها ليشمل العمل على تصميم وتنفيذ لوحات المصاعد بكافة أنواعها وفئاتها وقدراتها، لتكتمل بذلك منظومة التحكم الخاصة بالشركة.

وباعتبار المصاعد من أحد أهم وأكبر الأسواق في الوطن العربي، قامت الشركة ببداية نشاط المصاعد في المملكة العربية السعودية، وعلى مدار السنوات أصبح للشركة إسمًا كبيرًا في تصميم وتنفيذ العديد من كروتولات المصاعد، وأصبح للشركة تعاملات مع شركات تصميم وتنفيذ المصاعد، وساهم في ذلك قوة فريق الدعم الفني سواء عن طريق الزيارات الميدانية أو عن طريق الهاتف، مع تواجد منتج قوي قادر على العمل في أصعب الظروف وبأقل نسبة أعطال ممكنة رغم ظروف التشغيل القاسية، بالتعاون مع ماركة قوية في مجال مغيرات السرعة والتي تقدم كامل الدعم في نطاق العمل.

وفي عام ٢٠١٨ قامت الشركة ببداية العمل في السوق المصري، ونتمنى في خلال الفترة القليلة القادمة أن يكون لنا تواجد جيد كما هو الحال في المملكة العربية السعودية.

نعمل على خدمتكم، ونقدم لكم منتجات متعددة ومتميزة في مقدمتها:

لوحات تحكم في المصاعد سرعتين - لوحات تحكم في المصاعد بمغير سرعة - لوحات خاصة حسب طلب العميل بتحكم PLC

Since 2013, **4M Group** was a leading company in the industrial solutions field. By using the combination of the high-quality devices and the experience in work. Then, **4M Group** start the work in elevator field as this market is the fastest growing market in the middle east. from that time the **4M** deals with the large companies in this field in KSA, the first branch in the Kingdom of Saudi Arabia specialized in selling elevator control systems. the work with **4M Group** is the best choice to who looking for quality and reasonable price without any concessions.

**4M Group** for Elevators is specialized in upgrading Elevator control systems and spare parts for both of Egyptian and Saudi Markets, **4M Group** is the certified agent of invt global company. **With more than 45 distribution point, 15 cities, 2 countries.**





(Shenzhen **invvt** Electric Co., Ltd) has been concentrating on industry automation and energy power since its foundation in 2002. As an integrated high-tech enterprise. It specializes in the R&D, production, sales and services on PLC, HMI, Servo system, Inverters, UPS and other products and services of industrial automation and control its product have been widely used in various industrials such as plastic machinery, textiles, oil machine tools, cable, food and beverage, industrial roots, packaging, steel, construction machinery, electronic machinery air conditioning, elevators and printing and photo etc..

**invvt** considered as the best company producing and selling inverters in china, and one of the best brands for last 10 years. All **invvt** Products comply with all European and American standards.



## ◀◀ مقدمة عن مميزات تركيب مغير سرعة لأنظمة المصاعد الحديثة.

إضافة الإنفرتر على أنظمة المصاعد الحديثة يعتبر من أفضل الإضافات وأكثرها تأثيراً على نظام المصاعد وجعلها أكثر أماناً وكفاءة، كما أنها تعتبر شرط أساسي لتركيب الإنفرتر في بعض التركيبات السكنية ومراكز التسوق والفنادق وغيرها. فيما يلي بعض مميزات تركيب مغيرات السرعة على نظام تحكم المصاعد:

- بداية التشغيل تكون بنعومة وسلاسة كبيرة، مع عدم الشعور بها للراكب، بالإضافة إلى أن بداية التشغيل بهذه الطريقة تحافظ على عمر المحرك الخاص بالمصعد لأنها تحميه من تيارات بدء التشغيل العالية، والتي تتكرر كثيراً في المصاعد.

- إمكانية تشغيل المصاعد الكبيرة والتي تعمل على **220 فولت**، في حالة عدم توافر **380 فولت**، كما هو الحال في بعض المناطق، مع الاحتفاظ بجميع المميزات المذكورة في هذا البروشور.

- تقليل الإهتزازات التي تحدث وخصوصاً عند السرعات العالية أو البطيئة، مع إعطاء تجربة ركوب سلسلة للمصعد.

- عدم الشعور بالتنقل بين السرعات كما هي الحال في كترولات المصاعد ذات السرعتين، فالعمل بالإنفرتر يعطي ميزة النقل بين السرعات بسلاسة ودون الإحساس بالرجة أو الهزة نتيجة تغيير السرعات.

- نعومة التوقف، فالتوقف المبدئي يكون عن طريق حقن التيار وليس عن طريق دخول الفرامل الميكانيكية، وهذا يعتبر أكثر أماناً وحفاظاً على المحرك، وبالطبع فهو يؤثر إيجاباً على تجربة مستخدم المصعد.

- **S-Curve** لأفضل أداء في بدء الحركة والتوقف.

- حماية ماكينة المصعد من ارتفاع التيار وزيادة الحمل.

- حماية ماكينة المصعد من ارتفاع الجهد الزائد عن المطلوب وعن تحمل مغير السرعة.

- الحماية ضد سقوط الفازات، وعدم التأثر بترتيبها.

- **Braking Unit** متوفرة داخلياً في جهاز مغير السرعة حتى قدرة **15 كيلو وات**.

- العمل على الكهرباء المنخفضة الجهد بما يتلاءم مع حمل الموتور وقدرته.

- عدم الحاجة لعمل دوائر عكس الحركة.

- حتى الآن تعتبر إضافة مغير السرعة (الإنفرتر) هي الأكثر فعالية والأكثر تأثيراً في مجال المصاعد.



- فور إم للحلول الصناعية تعتبر الوكيل الوحيد والحصري لمغيرات السرعة **invvt** والتي تعتبر من أفضل الماركات التي تصنع

إصدارات مخصصة فقط للمصاعد.

## مميزات العمل باستخدام مغيرات سرعة Goodrive 300L.

- طراز مخصص للمصاعد، سهل البرمجة ويحتوي على العديد من المميزات المخصصة للمصاعد، مع معالجة لأغلب المشكلات المتكررة للمحركات الخاصة بالمصاعد.
- عزم قوي، مع تحمل عالي للمنظومة كاملة، وتم هذا الأمر بناء على تخصيص تصنيع الجهاز لخدمة محركات مصاعد العمل الشاق.
- تخصيص الأدوات: مثل مخارج الإشارة المخصصة للطوارئ، الفرامل، الأبواب، وغيرها، بحيث أن الإنفرتز عندها يصبح متصل مع الوحدات الخارجية كعامل مساعد مع كارت كنترول المصاعد المتواجد باللوحة.
- دعم كامل لوجود الإنكودر الخاص بمحرك المصعد أو عدمه.
- يعمل على الماكينة **Geared** و **Gearless** سواء سرعتين أو سرعة واحدة.
- يدعم جميع أنواع الإنكودر:

**Incremental Encoder -A**

**SIN / COS Encoder -B**

**Absolute Encoder -C**

- متناسب مع جميع كروت التحكم وكروت المصاعد.
- منحني سرعات سهل التعامل.

**Static Autotuning** - معايرة جيدة عند عمل

**Noise & Harmonics** - فلتر داخلي لتقليل تأثير

القدرة على معرفة اتجاه الحركة الأفضل في حالة الطوارئ باستخدام **UPS**.

القدرة على استخدام الشاشة في نسخ البرمجة من جهاز لآخر بسهولة شديدة.

القدرة على تغيير العزم على حسب الحمل خصوصا في البداية، مع الاحتفاظ بسلاسة ونعومة بداية الحركة.

دعم كامل لوحدة الطوارئ و **UPS**.

أطراف دخل متعددة وكثيرة يمكن برمجتها لأي وظائف إضافية مهما كانت، أو حمايات مختلفة.



## مواصفات إنفرتز المصاعد

Inverter Specifications					Braking Resistance	
Model	KW	HP	Output Current (A)	Dimension W*H*D	Watt (W)	Ohm
Inverter GD300L Series: 7.5KW ~ 15KW, 380V – Three Phase – for Lifts.						
GD300L-7R5G-4	7.5	10	25	220*320*180	2000~9000	50~65
GD300L-011G-4	11	15	32	220*320*180	2000~13200	40~44
GD300L-015G-4	15	20	40	220*320*180	3000~18000	32

UPS ال <<

INVT UPS



- يعتبر أفضل وسيلة للطوارئ في حال إنقطاع التيار الكهربائي عن منظومة المصاعد.
- يعمل على مخارج مختلفة (380, 400, 415) فولت.
- شاشة رقمية للتحكم في جميع التفاصيل الخاصة بالجهاز.
- إدارة كاملة للبطارية، مما يعطيها عمر افتراضي أطول وكفاءة أعلى.
- قدرة تحمل عالية لزيادة الأحمال والماس الكهربائي.
- حماية الأحمال عند التشغيل بالبطارية في أوقات الطوارئ.
- كفاءة شحن عالية مع توضيح النسب على الشاشة.
- صيانة سهلة.
- منظومة متكاملة مع أجهزة مغيرات السرعة.
- ويعتبر إمتداد لسلسلة شركة **invt** في خدمات المصاعد والتي يقدمها وكيلها الوحيد والحصري **4M Group**.

Other Products

Contactors

كونتاكتور



Elevator  
Control  
Card

كارت  
مصاعد



Breakers

قواطع



Relays

ريلاي



بعض من سابقة أعمال الشركة



مناطق التوزيع بالجمهورية والمملكة العربية السعودية



Sales Network



**invvt**  
INVT ELECTRIC CO., LTD.

**4M GROUP** FOR ELEVATORS SYSTEMS

Elevator Catalogue



WWW.4M.COM.EG

- 10<sup>th</sup> of Ramadan City  
Ordonia front of El-Masrya Center  
2nd. floor
- Alexandria - Borg Elarab  
front of Industrial Zone
- KSA - Jeddah - El-Azyzia Neighborhood
- Riyadh - Ashbeleyah Neighborhood

✉ hsaber@4m.com.eg  
sales@4m.com.eg

☎ 0554 389 601  
0100 6185 663

