



SISTEMAS DE PUERTAS - DOOR SYSTEMS

Tel.: + 34 902 133 903 - Fax: + 34 902 134 903  
www.grupsa-system.com



Puertas Curvas Automáticas  
Automatic Sliding Doors

ISO 9001  CE



CS-830



CS-860



MK-2704-CS

# CIRCULAR SYSTEM 800

◆ **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

Perfiles de 25 x 35 mm y 128 x 35 mm (CS-830)  
Perfiles de 72 x 64 mm (CS-860)  
Vidrios 55/2 mm incoloro  
Tambor de 300 mm con techo registrable para mantenimiento  
Cubierta de placa hidrófuga E=10 mm

AUTOMATIZACION Y SEGURIDAD

Automatismo AGC  
Selector 5 posiciones: Cerrado-Automático-Apertura Parcial-Sólo salida-Abierto  
Apertura Emergencia; en caso de suministro eléctrico, la puerta se abre automáticamente por batería  
Tensión de Alimentación de 115/230 v 50/60 Hz  
Consumo Máximo de 160 w  
Velocidad Máxima de Apertura de 140 cm/sg regulable  
Sistema de control : Microprocesador  
Función de seguridad electrónica reversible  
Interfaz serial RS 232  
Supresión de interferencias VDE 0871 B  
Inmunidad a los parásitos S/ IEC 801

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Perfil – Viga con forro y cobertor curvado de 300 mm  
Bloqueo para cierre  
Llave de contacto para apertura exterior o interior  
Fotocélula vertical empotrada en el techo  
Focos de luz fría 220 mm  
Cubierta impermeable  
Radios de Dimensiones especiales. Formas Cóncavas y convexas  
Tambor de dimensiones especiales

◆ **TECHNICAL CHARACTERISTICS**

STANDARD EQUIPMENT

25 x 35 mm and 128 x 35 mm profiles (CS-830)  
72 x 64 mm profiles (CS-860)  
55/2 mm colorless glass  
300 mm tambour, with checkable ceiling for maintenance  
Damp-proof panel, 10 mm thick

AUTOMATISATION AND SAFETY

AGC automatism  
5 positions selector: closed- automatic- partial opening-just exit-opened  
Emergency opening: in case of main failure, the door opens automatically through a battery  
115/230 v 50/60 Hz tension supply  
Maximum consumption 160W  
Maximum opening adjustable speed 140 cm/sg  
Control system: microprocessor  
Reversible electronic safety function  
RS 232 serial interface  
VDE 0871B Interference suppresion  
S/ IEC 801 Parasites immunity

OPTIONAL EQUIPMENT

Header-profile with 300 mm curved covering  
Electromagnetic lock  
Contact key for opening  
Vertical photocell ceiling recessed  
Cold spotlights  
Water proof roof  
Special dimensions radius. Convex and concave shapes  
Special dimensions canopy

◆ **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

ÉQUIPMENT STANDARD

Profils de 23 x 35 mm et 128 x 35 mm (CS-830)  
Profils de 72 x 64 mm (CS-860)  
Verres 55/2 mm incolore  
Tambour de 300 mm avec un toit régristable pour maintenance  
Couverture hydrofuge E= 10 mm

AUTOMATISATION ET SECURITÉ

Automatisme AGC  
Selecteur 5 positions: fermé-automatique. Ouverture partiale- seulement ortie-ouvert  
Ouverture d'urgence; en cas de coupure de courant électrique, la porte s'ouvre automatiquement grace à une batterie  
Tension d'alimentation 115/230 v 50/60 Hz  
Consommation maximum 160 W  
Vitesse maximum d'ouverture 140 cm/ sg réglable  
Système de contrôle: Microprocesseur  
Fonction de sécurité électronique réversible  
Interfaz sériale RS-22  
Suppression d'interférences VDE 0871 B  
Immunité au parasites

ÉQUIPMENT OPTIONAL

Profil-poutre avec couverture curvé de 300 mm  
Blocage pour la fermeture  
Clé automatique pour la fermeture extérieure  
Photocellule verticale  
Projecteurs froids 220 mm  
Couverture imperméable  
Rayons dedimensions spéciales: formes concaves et convexas  
Tambour à dimmensions spéciales

◆ **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

EQUIPAMENTO STANDARD

Perfis de 25 x 35 mm e 128 x 35 mm (CS-830)  
Perfis de 72 x 64 mm (CS-860)  
Vidros 55/2 mm incolor  
Tambor de 300 mm com tecto registável para manutenção  
Coberta de placa hidrófuga E=10 mm

AUTOMATIZAÇÃO E SEGURANÇA

Automatismo AGC  
Selector 5 posições: Fechado-Automático-Apertura Parcial-Só saída-Aberto  
Apertura Emergência; em caso de fornecimento eléctrico, a porta abre automaticamente por meio de bateria  
Tensão de Alimentação de 115/230 v 50/60 Hz  
Consumo Máximo de 160 w  
Velocidade Máxima de Abertura de 140 cm/sg regulável  
Sistema de controlo : Microprocessador  
Função de segurança electrónica reversível  
Interface serial RS 232  
Supressão de interferências VDE 0871 B  
Imunidade aos parasitas S/ IEC 801

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Perfil – Viga com forro e cobertura curvada de 300 mm  
Enclavamento para fechamento  
Chave de contacto para abertura exterior ou interior  
Fotocélula vertical embutida no tecto  
Focos de luz fria 220 mm  
Coberta impermeável  
Raios com Dimensões especiais. Formas Côncavas e convexas  
Tambor com dimensões especiais

◆ **TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN**

STANDARDAUSRÜSTUNG

Türblattstärken 25 x 35 mm und 128 x 35 mm (CS-830)  
Türblattstärken 72 x 64 mm (CS-860)  
Farbloses Glas 55/2 mm  
Trommel 300 mm mit abgehängter Decke für Wartungsarbeiten  
Abdeckung von feuchtigkeitsbeständigen Platte 10 mm

AUTOMATISIERUNG UND SICHERHEIT

Automatik AGC  
5 einstellbare Betriebszustände: geschlossen, automatik, Teilöffnung, nur Ausgang  
Notöffnungssystem. Bei Stromausfall wird die Tür durch einen Akku automatisch geöffnet.  
Betriebsspannung 115/230 V 50/60 Hz  
Maximaler Verbrauch 160 W  
Einstellbare Öffnungsgeschwindigkeit max. 140 cm/s  
Mikroprozessorsteuerung  
Elektronische und umkehrbare Sicherheitsfunktion  
Serielles Interface RS-232  
Abschirmung VDE 0871 B  
Immunität gegen Parasiten S/ IEC 801

OPTIONALE AUSRÜSTUNG

Profil - Träger mit Hülle und gebogene Abdeckung von 300 mm  
Blockierung der Schließung  
Kontaktschlüssel für Außen oder Innenöffnung  
Vertikaler photoelektronischen Empfänger, der in der Decke eingebaut ist  
Kaltlichtlampe 220 mm.  
PVC undurchlässige und abgedichtete Abdeckung  
Radien mit speziellen Abmessungen. Konkave und Konvexe Formen  
Trommel mit speziellen Abmessungen

◆ **CARATTERISTICHE TECNICHE**

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Profili di 25 x 35 mm e 128 x 35 mm (CS-830)  
Profili di 72 x 64 mm (CS-860)  
Vetri 55/2 mm incoloro  
Tamburo di 300 mm con tecto registrabile per manutenzione  
Copertura di placca idrofuga E=10 mm

AUTOMAZIONE E SICUREZZA

Automatismo AGC  
Selettore 5 posizioni: Chiuso-Automatoco-Apertura Parziale-Solo uscita-Aberto  
Apertura d'emergenza; in caso di fornitura elettrica, la porta si apre automaticamente per batteria  
Tensione di alimentazione di 115/230 V 50/60 Hz  
Consumo Massimo di 160 w  
Massima Velocità di apertura di 140 cm/sec regolabile  
Sistema di controllo: Microprocessore  
Funzione di sicurezza elettronica reversibile  
Interfaccia seriale RS 232  
Suppressione d'interferenze VDE 0871 B  
Immunità a parassiti S/IEC 801

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

Profilo - Trave con fodera e coperta curvata di 300 mm  
Bloccaggio per chiusura  
Interruttore a chiave per apertura esteriore o interiore  
Fotocellula verticale murata nel tetto  
Fuochi di luce fredda 220 mm  
Copertura impermeabile  
Raggi di dimensioni speciali. Forme concave e convesse  
Tamburo di dimensioni speciali

◆ **Especificaciones Técnicas y acabados**

◆ **Technical Specifications and finishes**

◆ **Spécifications Techniques et finitions**

◆ **Especificações técnicas e acabamentos**

◆ **Technische Spezifikationen und Ausführungen**

◆ **Specifiche Tecniche e finiture**

| MATERIAL<br>MATERIAL<br>MATERIAU<br>WERKSTOFF                                     | NORMA<br>STANDARDS<br>NORMES<br>NORMEN | COMPOSICION<br>COMPOSITION<br>COMPOSICION<br>ZUSAMMENSETZUNG   | DENSIDAD<br>DENSITE<br>DENSITY<br>DENSIDADE<br>HIGKEIT | DILATACION<br>DILATACION<br>EXPANSION<br>DILATACAO<br>DICHTHE | FUSION<br>FUSION<br>FUSION<br>FUSAO<br>WARMLEITFA |
|---|--|--|--|---|---|
| Acero inox<br>Stainless steel<br>Acier inoxydable<br>Aço inox<br>Rostfriert stahl | AISI 304<br>BS EN 58 E<br>DIN 1.4301   | C % 0.08 % Max.<br>Mn % 2.00 max.<br>Si % 1.00 max.<br>Cr % 18 - 20<br>Ni % 8 - 12                     | 7.90 gr/cm <sup>3</sup>                                | 17.10 x 10 <sup>-6</sup>                                      | 1398 - 1454° c                                    |
| Acero inox<br>Stainless steel<br>Acier inoxydable<br>Aço inox<br>Rostfriert stahl | AISI 316<br>BS EN 58 E<br>DIN 1.4401   | C % 0.08 % Max.<br>Mn % 2.00 max.<br>Si % 1.00 max.<br>Cr % 16 - 18<br>Ni % 10 - 14<br>Mo % 2 - 3      | 7.95 gr/cm <sup>3</sup>                                | 15.80 x 10 <sup>-6</sup>                                      | 1371 - 1398° c                                    |
| Laton<br>Brass<br>Laiton<br>Latao<br>Messing                                      | AISTMB-134<br>BS 2870<br>DIN 17660     | Cu 63 - 65<br>Zn 37 - 35   | 8.36 gr/cm <sup>3</sup>                                | 19 x 10 <sup>-6</sup>   | 902 - 940° c                                      |
| Cobre<br>Copper<br>Cuivre<br>Cobre<br>Kupfer                                      | DIN 1787                               | Cu + Ag 99.90  | 8.95 gr/cm <sup>3</sup>                                | 17 x 10 <sup>-6</sup>   | 1083° c   |
| Bronce<br>Bronze<br>Bronze<br>Bronze<br>Bronze                                    | DIN 1.7662                             | Cu + Sn 6  | 8.810 gr/cm <sup>3</sup>                               | 18 x 10 <sup>-6</sup>   | 1050° c   |
| Aluminio<br>Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium<br>Aluminium                      | EN 10204<br>DIN 50049                  | Si % 0.2-0.6<br>Fe % 0.35<br>Cu % 0.1<br>Mn % 0.1<br>Mg % 0.45-0.9<br>Cr % 0.1<br>Zn % 0.1<br>Ti % 0.1 | 2.70 Kg/dm <sup>3</sup>                                | 23.5 x 10 <sup>-3</sup>                                       | 659.7° c  |

| A<br>mm | V                     | R<br>mm | E  |
|---------|-----------------------|---------|--|
| 1800    | min. 500<br>max. 4000 | 900     | 55/2<br>VIDRIOS<br>GLASS<br>VERRES<br>VIDROS<br>GLAS |
| 2000    |                       | 1000    |  |
| 2200    |                       | 1100    |  |
| 2400    |                       | 1200    |  |
| 2600    |                       | 1300    |  |
| 2800    |                       | 1400    |  |
| 3000    |                       | 1500    |  |
| 3200    |                       | 1600    |  |
| 3400    |                       | 1700    |  |
| 3600    |                       | 1800    |  |
| 3800    | 1900                  |         |  |
| 4000    | 2000                  |         |  |

