

2024

ARGUS®

testing the telecom network

LA FAMILIA ARGUS



intec





GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIONSTECHNIK mbH

ARGUS®

testing the telecom network

intec
Gesellschaft für
Informationstechnik mbH

Rahmedestraße 90
D-58507 Lüdenscheid
Alemania
Tel. +49 23 51 / 90 70-0
Fax +49 23 51 / 90 70-70

-  www.facebook.com/intec.argus
-  www.instagram.com/intec_argus
-  ARGUS testing the telecom network
-  www.linkedin.com/company/441568

Sales Hotline

Tel. +49 23 51 / 90 70-40
sales@argus.info

Regístrese al boletín de ARGUS:



Support/Service Hotline

Tel. +49 23 51 / 90 70-90
www.argus.support
support@argus.info

www.argus.info/es

intec

GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIONSTECHNIK mbH

EN EUROPA Y EN EL MUNDO

intec Gesellschaft für Informationstechnik mbH lleva más de 35 años desarrollando con éxito productos para el mercado internacional de Telecomunicaciones. En este tiempo nos hemos especializado en analizadores de altas prestaciones y calidad superior, habiéndonos consolidado entre los principales proveedores del mercado de test y medida para tecnologías de Fibra Óptica, G.fast, xDSL e IP, en Europa y fuera de ella.

Nuestros comprobadores ARGUS® son ideales para desarrollar y documentar nuevas infraestructuras para la rápida expansión de las modernas redes de fibra óptica. Simplifican el trabajo diario de los técnicos a la hora de comprobar y mantener los interfaces de banda ancha actuales basados en cobre y fibra óptica, ayudando en la resolución de problemas y la localización de fallos.

Nuestros clientes han venido apreciando la calidad de nuestros productos y servicios a lo largo de los años. Esta confianza en nuestros productos nos ha permitido suministrar más de 100.000 equipos ARGUS® en todo el mundo en los últimos 20 años – una gran parte de los cuales entregados a compañías operadoras internacionales como Deutsche Telekom, Vodafone, Telefónica, KPN, A1 Telekom Austria o Telecom Argentina.



ARGUS® MADE IN GERMANY

ARGUS® 300



ARGUS 300 ...

Comprobador todo en uno con pantalla táctil: combina un manejo intuitivo, la conocida estructura de menús ARGUS® y el máximo rendimiento del sistema

Combina las funciones de varios dispositivos de medición de fibra, probadores combi xDSL y 10 GigE

Establ. pruebas de velocidad en numerosas interfaces como GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, G.fast, xDSL, 10 GigE etc.

Ayuda en el mantenimiento y las pruebas de las modernas interfaces de banda ancha de cobre y fibra

Muchos módulos SFP diferentes para fibra (FTTx) y ETH (Active Ethernet), opcionalmente con SFP+

Dispone de una interfaz Ethernet 1000 Base-T y permite realizar pruebas de subida/bajada HTTP/FTP, ping IP, traceroute; simula en modo puente xDSL (opcional), PC y router

Ofrece numerosas opciones de prueba de cobre: por ejemplo, con el monitor de línea en el rango de tiempo/frecuencia para la detección de interferencias en todas las líneas de telecomunicación

Funciones gratuitas en la nube, p. ej., actualiz. de firmware, config. y carga de resultados de pruebas

Admite una fácil configuración en el PC con la ARGUS® Configuration Tool

ARGUS 300 opcionalmente con ...

OPM selectivo con detección automática de XGS-PON y GPON y lectura de PON ID/XGS-PON ID

Extensión de medidor de potencia PON con through mode, mide 5 longitudes de onda simultáneamente, con detección Alien-ONT

Prueba guiada de instalación de PON, simulación de ONT; visualización del ID de PON en texto plano, medición precisa y calibrada de la atenuación y mucho más

ARGUS® GPON ONT: Sustituye a la ONT del cliente in situ, configuración de protocolos (PPP) así como pruebas de velocidad y triple play, determinación de puertos OLT, trazado independiente de GPON y medición de nivel y atenuación de PON

OTDR: solución de problemas de última milla de alta precisión, modo automático + gráfico. análisis de rutas evento por evento

Fiber Inspection Tool para la inspección de fibra óptica y la evaluación de pasa/falla (IEC 61300-3-35)

Optical Fault Finder: sencilla localiz. óptica de averías, determina la distancia a varios eventos de avería

Interfaz de 2,5/10 GigE para una prueba de velocidad en servicio aún más rápida a través de IPv4 e IPv6

Modo AP WLAN y cliente WLAN con escaneo WLAN para encontrar redes WLAN

ARGUS® 2G4 Scope para encontrar interferencias WLAN en tiempo real

ARGUS® WLAN Analyzer: Evaluación automatizada y gráfica de las redes encontradas, incluso durante la conexión, y mucho más

Medición en ADSL, VDSL (35b), SHDSL (8 hilos), G.fast (106/212) y todo tipo de accesos de enlace, incl. el tratamiento gráfico de los valores medidos, trazado gráfico a largo plazo, análisis de OK/fallo, etc.

El modo cliente/servidor de iperf, determina el rendimiento TCP en descarga/carga, también ARGUS® frente a ARGUS®

ARGUS® Real Speed Test con evaluación del rendimiento TCP según RFC 6349 con hasta 10 Gbit/s

Generador de tráfico y función de bucle para interfaces Gigabit Ethernet de 1/2,5/5/10

RFC2544: Prueba de rendimiento, latencia y pérdida de tramas a una velocidad de datos máx. de 10 Gbit/s

ARGUS® SAM: Activación del servicio y prueba de rendimiento según la norma Y.1564, determina el CIR, el EIR (incl. Traffic Policing) con una velocidad de datos máxima de 10 Gbit/s

Multímetro de cable integrado para la determinación exacta de U-, U-, CSym, C, Iso-R, RSym, R, I-, LCL, NEXT en autotest, opcionalmente con RFL y kit de control remoto automatizado

TDR para determinar la longitud de la línea, detectar cortocircuitos, interrupciones, desajustes, etc.

Interfaz RDSI BRI S/T, PRI y/o POTS para una máxima compatibilidad

ARGUS® F300



ARGUS F300 ...

Comprobador de fibra con pantalla táctil: combina un manejo intuitivo, la conocida estructura de menús ARGUS® y el máximo rendimiento del sistema

Establ. pruebas de velocidad en numerosas interfaces como GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, 10 GigE etc.

Ayuda en el mantenimiento y las pruebas de las modernas interfaces de banda ancha de fibra

Muchos módulos SFP diferentes para fibra (FTTx) y ETH (Active Ethernet), opcionalmente con SFP+

Dispone de una interfaz 10 GBase-T y permite realizar pruebas de subida/bajada HTTP/FTP, ping IP, traceroute

Funciones gratuitas en la nube, p. ej., actualiz. de firmware, config. y carga de resultados de pruebas

Admite una fácil configuración en el PC con la ARGUS® Configuration Tool

ARGUS F300 opcionalmente con ...

OPM selectivo con detección automática de XGS-PON y GPON y lectura de PON ID/XGS-PON ID

Extensión de medidor de potencia PON con through mode, mide 5 longitudes de onda simultáneamente, con detección Alien-ONT

Prueba guiada de instalación de PON, simulación de ONT; visualización del ID de PON en texto plano, medición precisa y calibrada de la atenuación y mucho más

OTDR: solución de problemas de última milla de alta precisión, modo automático + gráfico. análisis de rutas evento por evento

Fiber Inspection Tool para la inspección de fibra óptica y la evaluación de pasa/falla (IEC 61300-3-35)

Interfaz de 2,5 GigE para una prueba de velocidad en servicio aún más rápida a través de IPv4 e IPv6

Modo AP WLAN y cliente WLAN con escaneo WLAN para encontrar redes WLAN

ARGUS® 2G4 Scope para encontrar interferencias WLAN en tiempo real

ARGUS® WLAN Analyzer: Evaluación automatizada y gráfica de las redes encontradas, incluso durante la conexión, y mucho más

El modo cliente/servidor de iperf, determina el rendimiento TCP en descarga/carga, también ARGUS® frente a ARGUS®

ARGUS® Real Speed Test con evaluación del rendimiento TCP según RFC 6349 con hasta 10 Gbit/s

ARGUS® 260



ARGUS 260 ...

Comprobador de banda ancha con pantalla táctil: combina un manejo intuitivo, la conocida estructura de menús ARGUS® y el máximo rendimiento del sistema

Combina las funciones de varios dispositivos de medición de fibra, probadores combi xDSL

Muchos módulos SFP diferentes para fibra (FTTx) y ETH (Active Ethernet)

Establ. pruebas de velocidad en numerosas interfaces como GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, G.fast, xDSL, etc.

Ayuda en el mantenimiento y las pruebas de las modernas interfaces de banda ancha de cobre y fibra

Tiene una interfaz Ethernet 1000 Base-T y permite realizar pruebas de subida/bajada HTTP/FTP, ping IP, traceroute; simula en modo puente xDSL (opc.), PC y router

Ofrece numerosas opciones de prueba de cobre: p. ej. con monitor de línea en la gama de tiempo/frecuencia para detectar interferencias en todas las líneas de telecomunicación

Funciones gratuitas en la nube, p. ej., actualiz. de firmware, config. y carga de resultados de pruebas

Admite una fácil configuración en el PC con la ARGUS® Configuration Tool

Medición en ADSL2/2+ (Anexo B+J) + VDSL2 (hasta perfil 35b) incl. tratamiento gráfico de los valores medidos, trazado gráfico a largo plazo, análisis de OK/fallo, etc.

ARGUS 260 opcionalmente con ...

OPM selectivo con detección automática de XGS-PON y GPON y lectura de PON ID/XGS-PON ID

Extensión de medidor de potencia PON con through mode, mide 5 longitudes de onda simultáneamente, con detección Alien-ONT

Prueba guiada de instalación de PON, simulación de ONT; visualización del ID de PON en texto plano, medición precisa y calibrada de la atenuación y mucho más

ARGUS GPON ONT: Sustituye a la ONT del cliente in situ, configuración de protocolos (PPP) y pruebas de velocidad y triple play, determinación de puertos OLT, trazado independiente de GPON y medición de nivel y atenuación PON

Fiber Inspection Tool para la inspección de fibra óptica y la evaluación de pasa/falla (IEC 61300-3-35)

Optical Fault Finder: sencilla localiz. óptica de averías, determina la distancia a varios eventos de avería

Interfaz de 2,5 GigE para una prueba de velocidad en servicio aún más rápida a través de IPv4 e IPv6

Modo AP WLAN y cliente WLAN con escaneo WLAN para encontrar redes WLAN

ARGUS® 2G4 Scope para encontrar interferencias WLAN en tiempo real

ARGUS® WLAN Analyzer: Evaluación automatiz. y gráfica de las redes encontradas, incluso durante la conexión etc.

Medición en accesos de enlace G.fast (106/212) y G.fast/VDSL (35b)

Modo cliente/servidor de iperf, determina el rendimiento TCP en descarga/carga, también ARGUS frente a ARGUS

ARGUS® Real Speed Test con evaluación del rendimiento TCP según RFC 6349 con hasta 10 Gbit/s

Multímetro de cable integr. para la determinación exacta de U-, U-, CSym, C, Iso-R, RSym, R, I-, LCL, NEXT en autotest, opc. con RFL y kit de control remoto automatizado

TDR para determinar la longitud de la línea, detectar cortocircuitos, interrupciones, desajustes, etc.

Interfaz RDSI BRI S/T y/o POTS para una máxima compatibilidad

ARGUS® F240



ARGUS F240 ...

Comprobador de fibra con pantalla táctil: combina un manejo intuitivo, la conocida estructura de menús ARGUS® y el máximo rendimiento del sistema

OPM selectivo con detección automática de XGS-PON y GPON y lectura de PON ID/XGS-PON ID

Muchos módulos SFP diferentes para fibra (FTTx) y ETH (Active Ethernet)

Establ. pruebas de velocidad en numerosas interfaces como GPON, XGS-PON, Ethernet, WLAN, 10 GigE etc.

Ayuda en el mantenimiento y las pruebas de las modernas interfaces de banda ancha de fibra

Dispone de una interfaz 10 GBase-T y permite realizar pruebas de subida/bajada HTTP/FTP, ping IP, traceroute

Funciones gratuitas en la nube, p. ej., actualiz. de firmware, config. y carga de resultados de pruebas

Admite una fácil configuración en el PC con la ARGUS® Configuration Tool

ARGUS F240 opcionalmente con ...

Extensión de medidor de potencia PON con through mode, mide 5 longitudes de onda simultáneamente, con detección Alien-ONT

Prueba guiada de instalación de PON, simulación de ONT; visualización del ID de PON en texto plano, medición precisa y calibrada de la atenuación y mucho más

Fiber Inspection Tool para la inspección de fibra óptica y la evaluación de pasa/falla (IEC 61300-3-35)

Interfaz de 2,5 GigE para una prueba de velocidad en servicio aún más rápida a través de IPv4 e IPv6

Modo AP WLAN y cliente WLAN con escaneo WLAN para encontrar redes WLAN

ARGUS® 2G4 Scope para encontrar interferencias WLAN en tiempo real

ARGUS® WLAN Analyzer: Evaluación automatizada y gráfica de las redes encontradas, incluso durante la conexión, y mucho más

El modo cliente/servidor de iperf, determina el rendimiento TCP en descarga/carga, también ARGUS® frente a ARGUS®

ARGUS® Real Speed Test con evaluación del rendimiento TCP según RFC 6349 con hasta 10 Gbit/s

ARGUS® 166
ARGUS® 163

ARGUS 166/163 ...

Analizador con más memoria y funcionalidad optimizada

VDSL2 Perfil 35b (ITU-T G.993.2, Anexo Q / super vectoring)

Descargas de alta velocidad sobre xDSL y Ethernet (> 900 Mbit/s)

Scan ETH para identificar y listar gráf. todas las direcciones IP y MAC conectadas a la red

Soporta una gran variedad de transceptores SFP para pruebas sobre fibra óptica (FTTx)

Gráfica de ruido y traza gráfica xDSL a largo plazo para detectar errores esporádicos en la línea DSL

Pruebas de subida/bajada HTTP/FTP, Ping IP, Traceroute, modos bridge, PC y router

Monitor de línea (Line Scope) con sonda de alta impedancia opcional y selección de modo simétrico/asimétrico

Funciones gratuitas en la nube, p. ej., actualiz. de firmware, config. y carga de resultados de pruebas

Disponible software para PC (ARGUS® Update Tool, WINAnalyse, WINplus) para actualizaciones, configuración y transferencia de resultados

ARGUS 166/163 opcionalmente con ...

Soporte de VDSL2 Perfil 35b Bonding

Extensión G.fast (G.9700/9701) hasta 212 MHz

Simulación de modem ADSL2/2+ (Anexo A + L + M y/o B + J)

Prueba de líneas SHDSL - 2, 4, 6 y 8 hilos y SHDSL-bis (ATM, EFM, TDM)¹

Interfaces RDSI BRI S/T/U, PRI/E1 (TE/NT/monitor) y STB (línea analógica)

Prueba de cable LAN (test multi cable) hasta 100 medidas para detectar fallos en cableado ETH²

Asignación de hasta 100 remotos activos LAN con ID programable²

Pruebas de carga en PoE ("Power over Ethernet"), clases 0 a 4 auto²

Pruebas de rendimiento RFC 2544, incluyendo bucle GigE y generador de tráfico a 1 Gbit/s¹

Simulación de modem GPON (ONT) con pruebas de rendimiento*

Función TDR para medida de longitudes de línea (hasta 6 km) e identific. de interferencias

Funciones adicionales de medida en el par de cobre con el módulo ARGUS® Copper Box

Prueba en paralelo de múltiples servicios Triple Play, como Datos, VoIP, IPTV sobre xDSL y GigE

Extensión LTE * consistente en un escáner LTE y pruebas de descarga

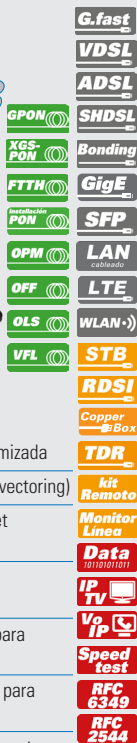
Modo AP WLAN y cliente WLAN con escaneo WLAN para encontrar redes WLAN

ARGUS® 2G4 Scope para encontrar interferencias WLAN en tiempo real

ARGUS® WLAN Analyzer: Evaluación automatizada y gráfica de las redes encontradas, incluso durante la conexión, y mucho más

Extensiones de fibra (OPM, OFF, prueba de instalación PON), véase ARGUS® 300

¹ sólo ARGUS 166 ² sólo ARGUS 163

ARGUS® 156
ARGUS® 153

ARGUS 156/153 ...

Analizador con más memoria y funcionalidad optimizada

VDSL2 Perfil 35b (ITU-T G.993.2, Anexo Q / super vectoring)⁴

Descargas de alta velocidad sobre xDSL y Ethernet (> 900 Mbit/s)

Medida de parámetros de subida/bajada en xDSL, además de gráficos de bits/tono y otros³

Pruebas de subida/bajada HTTP/FTP³

Incluye pruebas Ping IP, Traza de ruta, modos bridge, PC y router

Soporta los protocolos IPv4 e IPv6, así como el modo de doble pila

Gráfica de ruido y traza gráfica xDSL a largo plazo para detectar errores esporádicos en la línea DSL

Monitor de línea (Line Scope) con sonda de alta impedancia opcional y selección de modo simétrico/asimétrico

Funciones gratuitas en la nube, p. ej., actualiz. de firmware, config. y carga de resultados de pruebas

Disponible software para PC (ARGUS® Update Tool, WINAnalyse, WINplus) para actualizaciones, configuración y transferencia de resultados

ARGUS 156/153 opcionalmente con ...

Soporte de VDSL2 Perfil 35b Bonding

Extensión G.fast (G.9700/9701) hasta 212 MHz

Scan Ethernet para identificar y listar gráficamente todas las direcciones IP y MAC conectadas a la red

Simulación de modem ADSL2/2+ (Anexo A + L + M y/o B + J)

Prueba de líneas SHDSL - 2, 4, 6 y 8 hilos y SHDSL-bis (ATM, EFM, TDM)^{*3}

Pruebas de descarga HTTP/FTP (con varios 100 Mbit/s) vía un servidor FTP

Prueba en paralelo de múltiples servicios Triple Play, como Datos, VoIP, IPTV sobre xDSL y GigE

Función TDR para medida de longitudes de línea (hasta 6 km) e identific. de interferencias

Ampliación de la supervisión de líneas, TDR, medición de simetría (hasta 30 MHz) y más^{*3}

Funciones adicionales de medida en el par de cobre con el módulo ARGUS® Copper Box

Interfaces RDSI BRI S/T/U, PRI/E1 (TE/NT/monitor) y STB (línea analógica)³

Transferencia de resultados de medida vía WLAN o código QR a sistemas de proceso electrónico

Extensión LTE * consistente en un escáner LTE y pruebas de descarga

Modo AP WLAN y cliente WLAN con escaneo WLAN para encontrar redes WLAN

ARGUS® 2G4 Scope para encontrar interferencias WLAN en tiempo real

ARGUS® WLAN Analyzer: Evaluación automatizada y gráfica de las redes encontradas, incluso durante la conexión, y mucho más

³ sólo ARGUS 156 ⁴ sólo ARGUS 153



| | 300 | F300 | 260 | F240 | 166 / 163 | 156 / 153 | |
|---------------------|---|-------|-------|-------|----------------|---------------------------------|----------------|
| Interfaces | ADSL2/2+ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | VDSL2 Perfil 35b | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | VDSL2 Perfil 35b Bonding | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | G.fast (hasta 212 MHz) | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | G.fast (hasta 212 MHz Bond.) | ✓ | | ✓ | | | |
| | SHDSL 2/4/8 h (STU-R/C) | ✓ | | | | ✓ ¹ | ✓ ³ |
| | xDSL | ✓ | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| ETH | 1 GigE | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 2.5 GigE | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| | 10 GigE Link | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Fibra | GPON | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | XGS-PON | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | xPON ID | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Prueba de instalación PON | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Sel. OPM / Optical Power Meter | ✓ / ✓ | ✓ / - | ✓ / ✓ | ✓ / - | - / ✓ | |
| | Sel. OPM con Through Mode | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Optical Fault Finder | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | OTDR | ✓ | ✓ | | | | |
| | Fiber Inspection Tool | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Optical Light Source | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | VFL | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Wireless | Prueba WLAN | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Análisis de espectro WLAN/2G4 Scope | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | WLAN Management | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | ARGUS® WLAN Analyzer | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| RDSI/STB | BRI U | | | | ✓ | ✓ ³ | |
| | BRI S/T | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ ³ | |
| | PRI/E1 | ✓ | | | ✓ | ✓ ³ | |
| | STB | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ ³ | |
| Cobre | Multímetro de cable int. (DMM) | ✓ | | ✓ | | | |
| | Copper Box | | | | ✓ | ✓ | |
| | Monitor de Línea | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | TDR | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | RFL | ✓ | | ✓ | | | |
| | Control con Kit Remoto | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | ARGUS® RF Current Clamp | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Pruebas | Pruebas IP (Ping/Traceroute) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Carga/Descarga (HTTP/FTP) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ¹ / ✓ ² | |
| | ARGUS® Real Speed Formal (RFC6349) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | ARGUS® Real Speed Direct (iperf) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Speedtests hasta 2,5 Gbit/s | | ✓ | | ✓ | | |
| | Speedtests hasta 10 Gbit/s | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | Scan de red | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Browser de web | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | VoIP + MOS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | IPTV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Pruebas paralelas/Pruebas auto | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| | Cableado LAN/PoE | | | | | ✓ ² | |
| | Bucle/Generador de Tráfico | ✓ | | | | ✓ ¹ | |
| RFC2544 | ✓ | | | | ✓ ¹ | | |
| ARGUS® SAM (Y.1564) | ✓ | | | | | | |
| Admin | Actualiz. de FW, Importación de config., Carga del res. de prueba via Cloud/FTP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Control remoto (VNC) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Software para PC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ¹ / ✓ ² | |
| | ARGUS® Mobile App | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |



✓ incluido ✓ opcional ✓ el paquete básico incluye como mínimo un interfaz DSL

¹ sólo ARGUS 166 ² sólo ARGUS 163 ³ sólo ARGUS 156