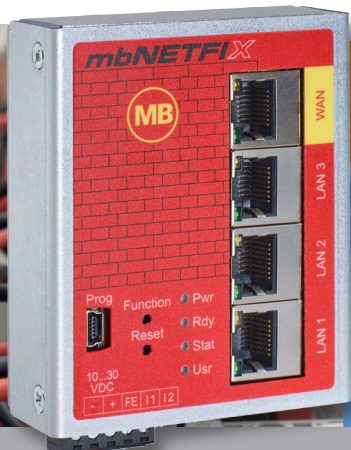


Firewall przemysłowy do systemów automatyki



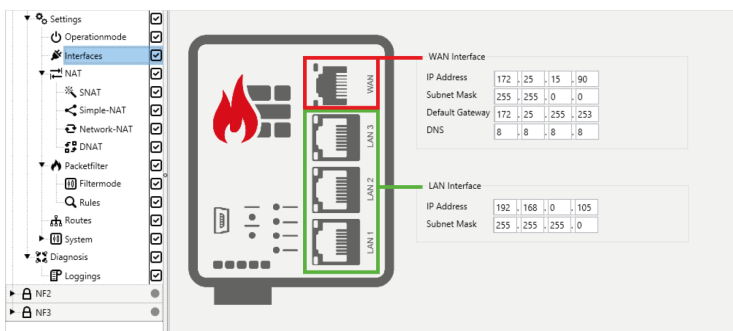
mbNETFIX



Cechy i funkcje

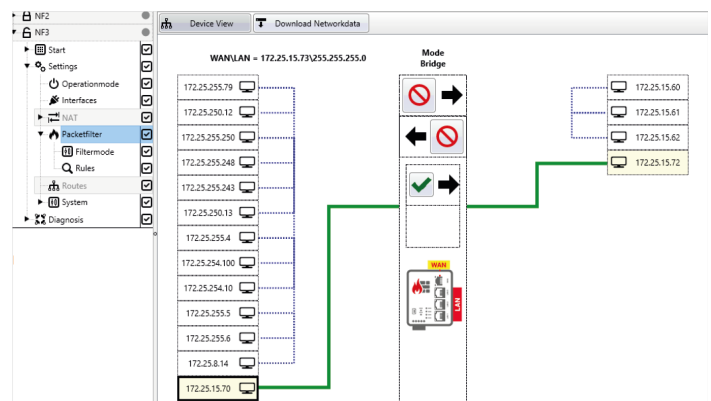
Firewall przemysłowy służący do zapewnienia bezpiecznego zdalnego dostępu do chronionych maszyn i urządzeń oraz do realizacji założeń polityki bezpieczeństwa poprzez separację i podział sieci OT na chronione strefy. Urządzenie realizuje funkcje typowe dla routera, jak: filtrowanie pakietów i kierowanie ich do zdefiniowanych sieci lub podsieci przyłączonych do portów routera, a jako firewall blokujący według zdefiniowanych reguł ruchu sieciowy świetnie nadaje się do zabezpieczenia i aktywnej ochrony zasobów starszej generacji, wywodzących się z przed ery Przemysłu 4.0.

Jako jedną z cech wspierających bezpieczeństwo użytkownika przemysłowego należy wymienić obsługę protokołu Syslog oraz tzw. „Learning mode” - tryb uczenia się ruchu sieciowego. Firewall mbNetFix jest przyjazny dla użytkownika. Można konfigurować za pomocą bezpłatnego oprogramowania mbNETFIXManager-Lite z graficznym interfejsem użytkownika ułatwiającym i wizualizującym wykonywane operacje i zadania.



Graficzny interfejs użytkownika ułatwia konfigurację i zarządzania urządzeniem

Tryb uczenia się ruchu sieciowego kontrolowany przez oprogramowanie zarządzające



Dane techniczne

Network / Security	
Operating modes	Bridge / Gateway mode
Routing	In Gateway mode <ul style="list-style-type: none"> • Between WAN and LAN with static routing table
NAT	In Gateway mode <ul style="list-style-type: none"> • Forwarding (DNAT): IP and port forwarding in gateway mode for WAN > LAN and LAN > WAN • SimpleNAT: Redirect additional WAN-IP to LAN-IP • NetworkNAT: complete network switching of WAN / LAN with virtual IP ranges • SNAT: changing the sender IP with the IP address of the interface
Network filter	In Bridge / Gateway mode <ul style="list-style-type: none"> • IP / port / protocol filter • MAC filter • Separate filter for sender and destination. • WAN > LAN and LAN > WAN separately adjustable • Black / White listing
Network learning function	In Bridge / Gateway mode <ul style="list-style-type: none"> • Taking over of network traffic as filter rules • Output of a network list <p>Configuration via management software (Windows) or CLI via SSH</p>
Access control	Four different access levels selectable
Services	NTP client, Syslog client

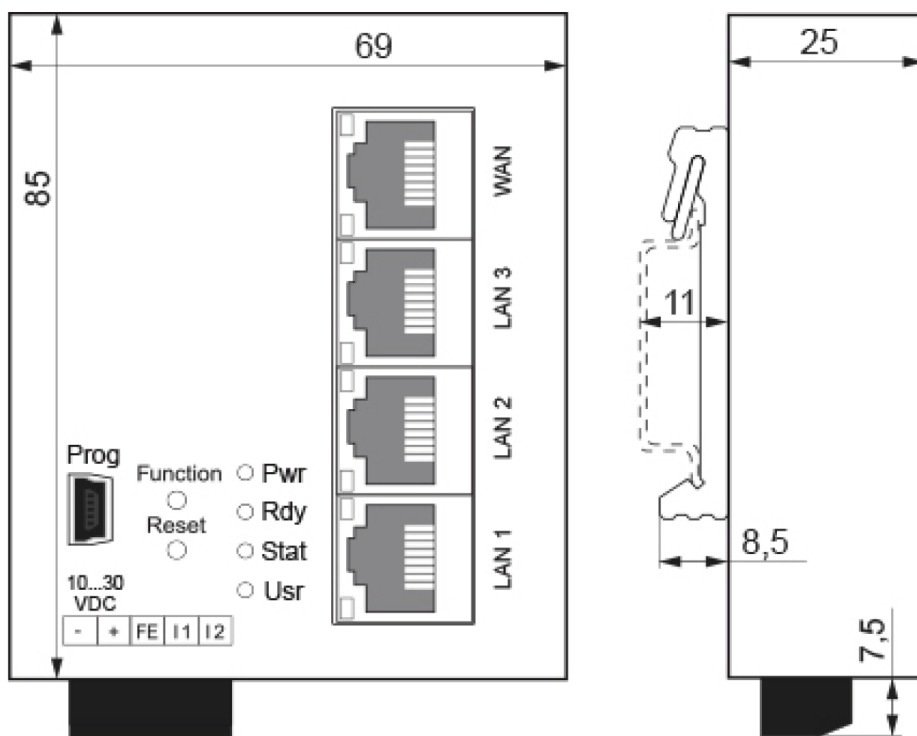
General approvals

EN 61000-6-4:2011-9;
 EN 61000-6-2:2006-3;
 EN 60950-1:2014-08



PROG. CNTRLR.
 E482663

General data	
Voltage --- V (DC)	10 - 30 V DC (SELV and Limited Energy circuit)
Power consumption	max. 250 mA @ 24 V
IP protection class	IP 20
Area of application	Dry environments
Operating temperature	-40 – 75 °C
Storage temperature	-40 – 85 °C
Humidity	0 – 95% (non condensing)
Weight	235 g
Dimensions	69 mm x 33,5 mm x 92,5 mm (W x D x H)
Housing (material)	metal
Mounting	DIN rail mounting (based on DIN EN 50022)



Interfaces	Number	Description
USB interface	1 x	USB slave 2.0 mini
Digital inputs	2 x	10 – 30 V DC (low 0 – 3,2 V DC, high 8 – 30 V DC)
LAN interfaces	3 x	10/100 Mbit/s full and half duplex operation, autodetection patch cable / crossover cable
WAN interfaces	1 x	10/100 Mbit/s full and half duplex operation, autodetection patch cable / crossover cable