

vstupu odešle automaticky vytvořená zpráva – datový paket nebo e-mail.

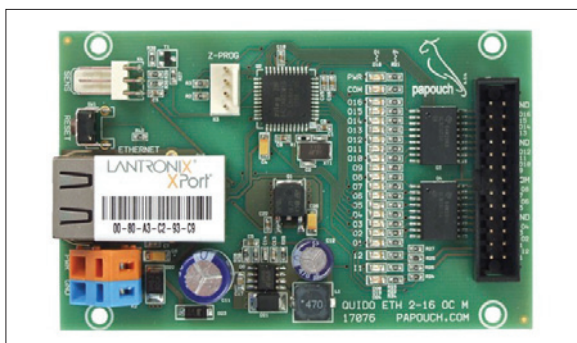
Modul umožňuje také *hlídání teploty*. Pro každý z výstupů lze nastavit teplotní meze, při kterých vybrané relé vykoná nastavenou akci (sepně, rozepne, nebo sepně či rozepne na zadanou dobu).

Další možností je *přenos dvoustavových signálů* po lince RS-485 nebo Ethernetu. Tuto funkci umožňují moduly Quido s názvem Duplex.

Často se využívají na místech, kde je nedostatek vodičů.

Ethernet má mnoho možností

Vstupně-výstupní moduly Quido s rozhraním Ethernet jsou přímo připojitelné do sítě LAN. Mají možnost ovládání protokolem Spinel nebo Modbus TCP. Je možné vy-

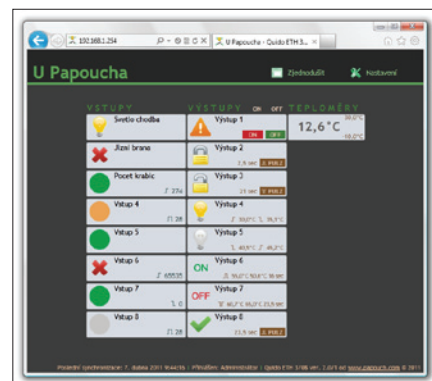


Obr. 2. Modul Quido se šestnácti výstupy OC, dvěma vstupy a rozhraním Ethernet (lze dokoupit svorkovnici)

užít i oblíbený protokol SNMP a také odesílání dat při změně stavu vstupů protokolem http GET. Právě tato vlastnost dovoluje použít moduly Quido v sítích bez pevné IP adresy. Všechny stavy jsou též dostupné ve formátu XML.

Napájení všech modulů Quido je 8 až 30 V. Některé malé typy mohou být napájeny z rozhraní USB. Napájení a komuni-

kace jsou indikovány kontrolkami. Všechny moduly mohou být dodány s držákem na lištu DIN.



Obr. 3. Interní webová stránka modulu Quido

Moduly Quido je možné zapůjčit k vyzkoušení a technici společnosti Papouch jsou připraveni poradit s jejich aplikací.

(Papouch s. r. o.)

Výměna prstu pouhým stisknutím tlačítka

Firma Schunk rozšiřuje svůj program pro rychlou a snadnou výměnu uchopovacích prstů: zatímco u osvědčeného rychlovýměnného systému čelistí Schunk BSWS je třeba šestistranný klíč, u nového manuálního systému BSWS-M stačí k mechanickému uvolnění nastavbové čelisti a bezprostřednímu odejmutí z chapadla pouhý stisk tlačítka. Stejně rychle a jednoduše lze i nasadit novou čelist a stiskem tlačítka ji připojit k chapadlu.

Beznástrojový rychlovýměnný systém čelistí zkracuje přípravné časy na minimum, a tím zvyšuje produktivitu a flexibilitu celého systému (obr. 1). Jako další pomoc při montáži lze nyní využít indexační čepy, které zaručí jedinou správnou polohu namontovaných prstů.

Výběr ze tří variant

Rychlovýměnný systém čelistí je k dispozici, stejně jako BSWS, ve třech variantách.

U varianty BSWS-BM (sedm standardních velikostí 50 až 200) je výměnná mechanika integrována do základny, která je upevněna na základní čelisti chapadla. Vyměňují se tedy pouze prsty chapadla. U této varianty mohou být použity stávající uchopovací prsty Schunk, které jsou vybaveny montážními čepy řady BSWS-A.

Druhou variantu BSWS-URM (šest velikostí 50 až 160) lze integrovat jednoduše a modulárně do speciálních nastavbových čelistí. Zde je uzamykací mechanismus dodáván jako montážní sada pro přímou insta-



Obr. 1. U rychlovýměnného systému čelistí Schunk BSWS-M stačí k odejmutí uchopovacího prstu pouhé stisknutí uvolňovacího tlačítka

laci do prstu chapadla. Tím může být délka chapadla kompletně využita pro upnutí, jelikož základna není zapotřebí.

Třetí varianta BSWS-ABRM (šest velikostí 50 až 160) obsahuje polotovary prstů s integrovanou výměnnou mechanikou, která může být individuálně přizpůsobena konkrétnímu uchopovanému tvaru.

Všechny tři varianty mohou být univerzálně použity na všech přemíových chapadlech Schunk, stejně jako na dalších uchopovacích modulech s rozhraním prstu Schunk PGN-plus.

Stacionární výměnný systém

Rychlovýměnný systém SCHUNK BSWS-M se nevyplácí pouze u rychlé a snadné výměny prstů chapadel, ale může své přednosti předvést i v jiných úlohách: je možné jej např. použít u stacionárních upínacích systémů nebo na přepravní paletě, kdy lze upevňovací přípravek pouhým stisknutím tlačítka odejmout a popř. nahradit jinou variantou. Intuitivní systém lze bezpečně použít pro každou úlohu bez technického zaškolení. Při častých seřizovacích procesech je návratnost pořizovacích nákladů na rychlovýměnný systém velmi rychlá.

(SCHUNK Intec s. r. o.)