

PVS2018CPU

Fluchttürsteuerungs-System

Türmanagement-System

Typ: PVS2018CPU V1.05 (PRO/BASIC)



SICHERHEITS- & AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
Spessartstraße 42
63179 Obertshausen
www.pvs-deck.de



Datenblatt PVS2018CPU

PVS2018-CPU Türmanagement- und EltVTR-System

PVS2018-CPU Türmanagement-System ist mehr als nur eine Fluchttürsteuerung: Sie ist modular erweiterbar und vernetzbar; an Leitsysteme / Visualisierungen / Touchpanel über Modbus und LAN einfach anzubinden (nur PRO). Der Errichter kann über die Windows Software leicht die Parameter ändern. Die Software ist in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch umschaltbar.

Die Standardanschaltmöglichkeiten für das EltVTR-System sind unten aufgeführt. Sollten diese Möglichkeiten weitestgehend voll ausgenutzt werden, empfehlen wir den Einsatz des PVS-SysVT (Systemverteiler). An diesem ist für jeden dieser Anschaltmöglichkeiten ein entsprechender Klemmblock vorhanden, siehe folgende Aufstellung:

- 2 x Fluchttürterminal
- 2 x Nutzer-Schlüsselschalter
- 2 x Türaufhaltemagnet
- Externer Feuertürabschluss „Zu“
- 1 x Feuerwehrschlüsselschalter
- 2 x Magnetkontakt mit und ohne Rückmeldekontakt
- 2 x Türschließentaster
- Motorschloss-Schnittstelle

Technische Daten

Hersteller	PVS Thorsten Deck
Eingangsspannungsbereich	12 V DC -20% bis 24 V DC +20%
(Stromversorgung)	geregelter Gleichspannung (Sicherheitskleinspannung)
max. Eigenstromaufnahme	12 V DC ca. 140 mA 24 V DC ca. 100 mA
Kontaktbelastbarkeit Relais	30V / 1A (ohmscher Belastung), bei induktiver Last Freilaufdioden vorsehen.
Verriegelungselemente	max. 2 A (24V DC)
Schutzmaßnahme	Sicherheitskleinspannung
Schutzart nach DIN/EN 60529	IP-30
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +60°C
Umgebungsbedingungen	Rel. Luftfeuchtigkeit 0 ... 95%, nicht kondensierend
Einbaumaße (BxHxT)	158 x 90 x 58 mm
Hutschienengehäuse	9 Module
Artikelnummern	01-02-2018B (Basic) 01-02-2018P (PRO)
EAN	0631772346258 (Basic)
EAN	0631772346333 (PRO)

An der CPU sind folgende zusätzliche Kontakte möglich:

- IN11 bis IN17 zur freien Verwendung programmierbar (ZKS, Alarm, Schleuse, Freigabe usw.)
- IN03 ZKS Zutrittskontroll-Eingang (Externe Freigabe)
- Externe ÜE / VDS-Schnittstelle für EMA und Übertragungseinrichtung (Widerstandsüberwacht)
- Externe Störung
- Sabotagekontakt für Außengehäuse oder Schaltschrank

Frei zu verwendende Ausgänge sind potentialfrei oder über Jumper potentialbehafte (GND oder 24V/DC) OUT0, 7, 8 und 17 (Onboard).

Das System ist modular erweiterbar über das PVS-IO8-Modul und kann somit um je 8 zusätzliche Eingänge und Ausgänge (Relais) erweitert werden.

Art des Baumusters: Elektrisches

Verriegelungssystem von Türen in Rettungswegen bestehend aus verschiedenen nachfolgend genannten Systembauteilen.
Baumusterprüfbescheinigung P-4122/21 TÜV Thüringen

Grundlage: Richtlinie über elektrische Verriegelungssysteme von Türen in Rettungswegen – Fassung Dezember 1997 / Mitteilung DIBt 5/1998

PVS2018CPU

Fluchttürsteuerungs-System

Türmanagement-System

Typ: PVS2018CPU V1.05 (PRO/BASIC)



SICHERHEITS- & AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
Spessartstraße 42
63179 Obertshausen
www.pvs-deck.de

Die PVS2018-CPU gibt es in 2 Versionen, in der BASIC und PRO.

Funktionsmatrix	Basic	PRO
SD-Card bis 32GB (Auslieferung 8GB)	X	X
Echtzeituhr mit Batteriepuffer	X	X
LCD-Display mit Eingabetasten	X	X
USB-Schnittstelle 2.0	X	X
Logbuchfunktion für SD-Card	X	X
Online Statusabfrage über USB und Firmware-Update	X	X
62Mhz CPU	X	X
RS485-Schnittstelle für Vernetzung (Modbus RTU)	-	X
RS485 für Ausweisleser	-	X
Ein- und Ausgänge für eine vollwertige Flucht- und Rettungswegtür (nach EltVTR)	X	X
Modular Erweiterbar	X*	X
Montageart Hutschiene	X	X
Digitale Eingänge Onboard (davon frei verwendbar)	19 (8)	19 (8)
Digitale Ausgänge Onboard (davon frei verwendbar)	13 (4)	13 (4)
Linien-Eingänge (10k Widerstandsüberwacht)	4	4
Anschlussart Zugfederklemmen	X	X
Schnittstelle Schiebetürsystem onboard	-	X
Erweiterbar mit Ethernet Modul	X	X
Erweiterbar mit IO8-8 Modulen (max. 3 Module je 8x Input und 8x Relais-Output)	X	X
Erweiterbar mit CAN (Modul in Vorbereitung)	X	X
Ausweisleser anschließbar (Adressierbar 1...32), Onboard ZKS-System max. 4 Leser	-	X

Verwendbare Elektrische-Verriegelungselemente :

- effeff/ASSA ABLOY Flächenhaftmagnet 827
- effeff/ASSA ABLOY Flächenhaftmagnet 827H/ 872HA
- effeff/ASSA ABLOY Fluchttüröffner 331
- Sewosy Haftmagnet S-EF300ENCCTC CA
- Sewosy Haftmagnet S-EF300-2CTC
- Sewosy Haftmagnet S-EF550-2CTC
- effeff/ASSA ABLOY Flächenhaftmagnet 827-IP/ 827A-IP
- effeff/ASSA ABLOY Flächenhaftmagnet 828
- effeff/ASSA ABLOY Fluchttüröffner 332
- Sewosy Haftmagnet S-EF300CTC
- Sewosy Haftmagnet S-EF550CTC

Verwendbare Notaufschalter:

- effeff / ASSA ABLOY 1337-10/-11
- PVS/ TTIP54 V1.x / V2.x
- effeff / ASSA ABLOY 1380

EMV-Prüfung nach den folgenden Normen durchgeführt und bestanden:

- EN 55011:2016 Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren
- EN 55032:2015 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimediageräten und -einrichtungen – Anforderungen an die Störaussendung
- EN 61000-6-3: 2007+ A1:2011 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
- EN 61000-4-2:2009 Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität
- EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010, Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder
- EN 61000-4-4:2012 Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen (Burst)
- EN 61000-4-5:2014 Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)
- EN 61000-4-6:2014 Störfestigkeit gegen geleitete HF-Störungen