



**CDVI**

31, av. du Gal Leclerc  
93500 PANTIN FRANCE  
Tel : 33 (0)1 48 91 01 02  
Fax : 33 (0)1 48 91 21 21  
www.cdvi.com

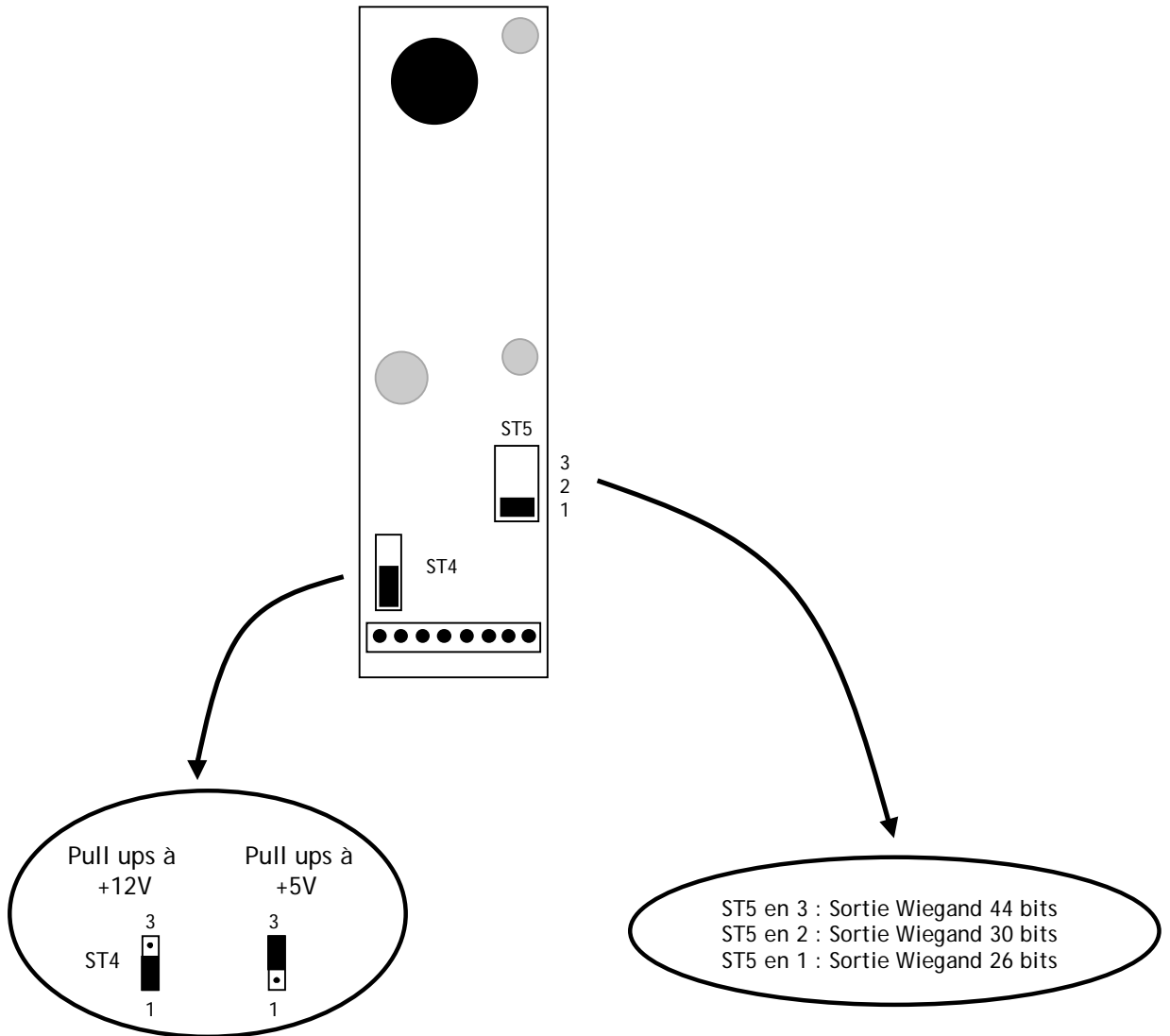
# ELPROX/W - DGLP/FW - DGLI/FW26

Lecteurs WIEGAND

Lecteurs de badges proximité  
26, 30 et 44 bits DATA1, DATA0 et CLOCK

Indice de protection  
**IP 65**

NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION

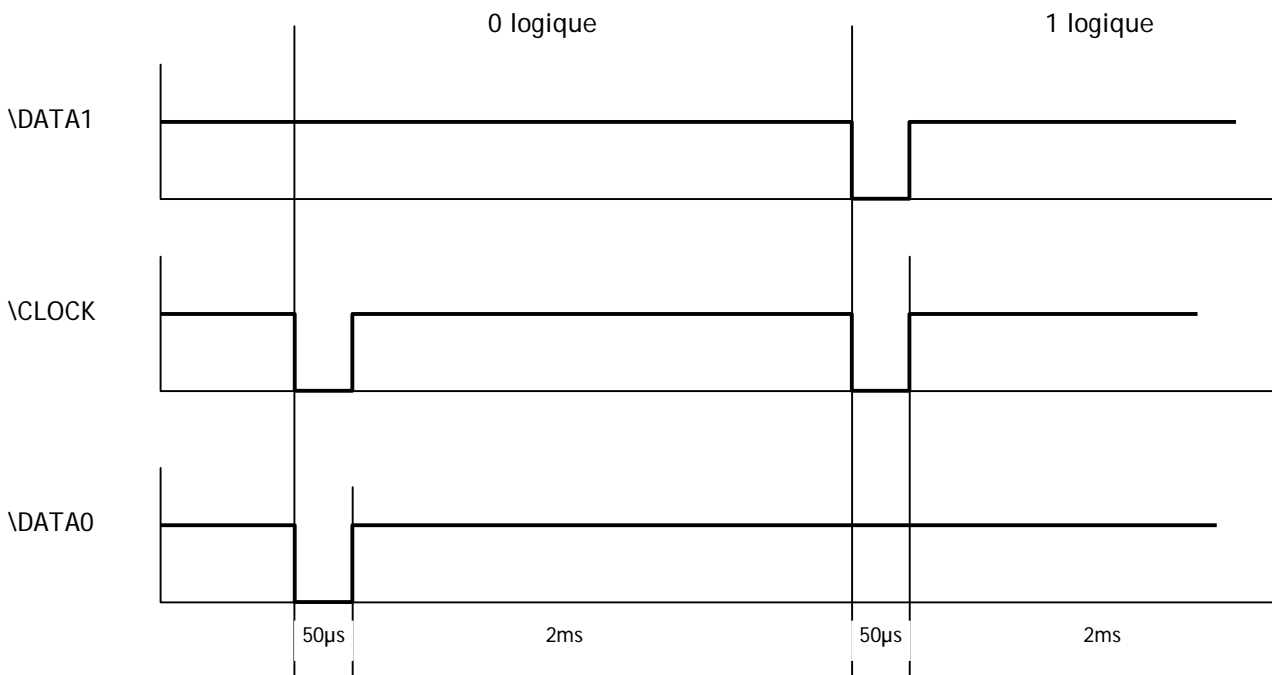


### Raccordement du lecteur

Rouge + ----- Alimentation 12V DC  
 Noir - ----- Alimentation 12V DC  
 Bleu ----- Clock  
 Vert ----- Data 0

Blanc ----- Data 1  
 Marron ----- Buzzer  
 Orange ----- Voyant rouge  
 Jaune ----- Voyant vert

## Chronogrammes



## Format Wiegand 26 bits

Positionnez le cavalier ST5 en 1

### Structure et description du message

Format 26 bits hexadécimal

La communication s'effectue par une liaison de type **Wiegand 26 bits** (Signaux: DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 26 bits et se décompose comme suit:

1<sup>ère</sup> parité : 1 bit - parité paire des 12 premiers bits

Code du badge : 3 mots d'un octet représentant les 6 derniers termes  
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2<sup>ème</sup> parité: 1 bit - parité impaire des 12 derniers bits

Bit 1	Bit 2 ... bit 25	bit 26
Parité paire sur bit 2...bit13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14... bit 25

Exemple pour un badge dont le code est 0100166A37

1	0001	0110	0110	1010	0011	0111	0
Parité 1	1	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 166A37 en hexadécimal

Parité 1: 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est paire  
1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impaire

Parité 2: 0 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impaire  
1 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est paire

## Format Wiegand 30 bits

Positionnez le cavalier ST5 en 2

### Structure et description du message

La communication s'effectue par une liaison de type **Wiegand 30 bits** ( Signaux: DATA1, DATA0 et CLOCK ).

Sortie des signaux en collecteur ouvert avec pull up internes

Format 30 bits hexadécimal.

La trame est constituée d'une totalité de 30 bits et se décompose comme suit:

1<sup>ère</sup> parité : 1 bit - parité paire des 14 premiers bits

Code : 7 quartets représentant le code du badge  
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2<sup>ème</sup> parité: 1 bit - parité impaire des 14 derniers bits

Bit 1	Bit 2 ... bit 29	bit 30
Parité paire sur bit 2...bit 15	Donnée (28 bits)	Parité impaire sur bit 16... bit 29

Exemple pour une carte ayant le code décimal : 689905

en hexa : A86F1

1	0000	0000	1010	1000	0110	1111	0001	0
Parité 1	0	0	A	8	6	F	1	Parité 2

Le code émis est 00A86F1 en hexadécimal

Exemple pour un badge marin ayant le code hexa : 0100166A37

1	0000	0000	0001	0001	0110	1011	0110	1
Parité 1	0	1	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 0166A37 en hexadécimal

Parité 1: 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est paire  
1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est impaire

Parité 2: 0 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est impaire  
1 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est paire

## Format Wiegand 44 bits

Positionnez le cavalier ST5 en 3

### Structure et description du message

Format 44 bits hexadécimal

La communication s'effectue par une liaison de type **Wiegand 44 bits** ( Signaux: DATA1, DATA0 et CLOCK)

La trame est constituée d'une totalité de 44 bits et se décompose comme suit:

**Données:** 10 chiffres hexadécimaux (octet de poids fort en premier)  
Chaque chiffre hexadécimal = 4 bits (bit de poids fort en premier)

LRC: 4 bit = OU exclusif entre les chiffres de la donnée (bit de poids fort en premier)

bit 1 ... bit 40	bit 41 ... bit 44
Code du badge	LRC

Format 44 bits hexadécimal

**Exemple:**

Lecture des 40 bits du code

chiffre 1								chiffre 10		LRC
0000	0001	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3	3

Le numéro du badge est : 01001950C3 en hexadécimal.